

Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА И ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Новый двухъядерный процессор (1 ГГц), порты Gigabit Ethernet, общая скорость беспроводного соединения до 1200 Мбит/с¹

ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ МОБИЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Поддержка сетей 3G/4G для высокоскоростного мобильного соединения

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ WI-FI

Самые высокие скорости с технологией MU-MIMO, 2 потока данных для повышенной пропускной способности

ПОДДЕРЖКА IPV6

Все необходимые функции для работы в сетях нового поколения

БЕЗОПАСНОСТЬ

Многофункциональный межсетевой экран, несколько стандартов безопасности для беспроводного соединения

USB-ПОРТ

Поддержка USB-модема, USB-накопителя и принтера



DWR-980

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор AC1200 Wave 2 с поддержкой MU-MIMO, 4G LTE и VDSL2, портами Gigabit Ethernet, 2 FXS-портами и USB-портом

Встроенный LTE-модем

Маршрутизатор оснащен встроенным LTE-модемом, который обеспечивает высокоскоростное мобильное 3G/4G-соединение со скоростью приема данных до 150 Мбит/с и скоростью передачи данных до 50 Мбит/с².

DSL-порт, 4-портовый коммутатор и WAN-порт Gigabit Ethernet

Маршрутизатор оснащен DSL-портом для подключения к высокоскоростной VDSL-линии. Встроенный 4-портовый коммутатор маршрутизатора позволяет подключать компьютеры, оснащенные Ethernet-адаптерами, игровые консоли и другие устройства к Вашей сети. Кроме того, WAN-порт Gigabit Ethernet позволяет подключить устройство к высокоскоростной Ethernet-линии.

USB-порт

Маршрутизатор оснащен USB-портом для подключения USB-модема, при помощи которого Вы сможете организовать дополнительное мобильное подключение 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-принтер³.

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DWR-980, 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)¹.

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

2 Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

3 При использовании USB-концентратора с внешним питанием.

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 и ограничением максимальной скорости. Устройства гостевой сети смогут подключиться к Интернету, но будут изолированы от устройств и ресурсов локальной сети маршрутизатора.

Голосовая связь

Устройство оснащено двумя FXS-портами, которые позволяют подключить аналоговые телефоны для использования VoIP-услуг провайдера.

Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DWR-980 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.

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

Кроме того, маршрутизатор поддерживает протокол IPsec и позволяет организовывать безопасные VPN-туннели. Поддержка протокола IKEv2 позволяет обеспечить упрощенную схему обмена сообщениями и использовать механизм асимметричной аутентификации при настройке IPsec-туннеля.

Маршрутизатор также 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, ограничения максимальной скорости беспроводного клиента, а также включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра.

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DWR-980 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DWR-980 в режим маршрутизатора (для подключения к проводному или беспроводному провайдеру), точки доступа, повторителя или клиента и задать все необходимые настройки для работы в выбранном режиме за несколько простых шагов.

Также DWR-980 поддерживает настройку и управление с помощью мобильного приложения для устройств под управлением ОС Android и iOS.

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	
Процессор	· RTL8685PB (1 ГГц)
Оперативная память	· 128 МБ, DDR2, встроенная в процессор
Flash-память	· 128 МБ, Serial NAND
Встроенный модем	· BroadMobi BM806U-E1
Интерфейсы	· Слот для SIM-карты (mini-SIM) · Порт WAN 10/100/1000BASE-T · 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T · Порт DSL с разъемом RJ-11 · 2 порта FXS с разъемом RJ-11 · Порт USB 2.0
Индикаторы	· POWER · INTERNET · WAN · LAN · 5GHz · 2.4GHz · VOICE · DSL · SMS · 3G/LTE · Индикатор уровня сигнала
Кнопки	· Переключатель POWER для включения/выключения питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения · Кнопка WIFI ON/OFF для включения/выключения беспроводной сети
Антенна	· Две съемные LTE/3G-антенны с коэффициентом усиления 3 дБи · Два разъема SMA Female для подключения LTE/3G-антенн · Две внутренние Wi-Fi-антенны для диапазона 2,4 ГГц с коэффициентом усиления 4 дБи · Две внутренние Wi-Fi-антенны для диапазона 5 ГГц с коэффициентом усиления 4 дБи
Схема MIMO	· 2 x 2, MU-MIMO
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	· Мобильный интернет (при использовании встроенного модема и/или поддерживаемого внешнего USB-модема) · PPPoE / IPv6 PPPoE / PPPoE Dual Stack / PPPoA · Статический IPv4 / Динамический IPv4 / IPoA · Статический IPv6 / Динамический IPv6 · PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access) · PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access) · PPTP/L2TP + Статический IP · PPTP/L2TP + Динамический IP

Программное обеспечение	
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> · DHCP-сервер/relay · Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера · Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6 · Автоматическое получение LAN IP-адреса (в режимах точка доступа, повторитель, клиент) · DNS relay · Dynamic DNS · Статическая IPv4/IPv6-маршрутизация · IGMP Proxy · RIP · Поддержка UPnP · Поддержка VLAN · Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) · Поддержка механизма SIP ALG · Поддержка RTSP · Резервирование WAN · Преобразование LAN/WAN · 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 · Равномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика) · Зеркалирование портов (Port mirroring) · Поддержка Wake-on-LAN
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> · Преобразование сетевых адресов (NAT) · Контроль состояния соединений (SPI) · IPv4/IPv6-фильтр · MAC-фильтр · URL-фильтр · DMZ-зона · Функция защиты от ARP- и DDoS-атак · Виртуальные серверы · Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS
VPN	<ul style="list-style-type: none"> · IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through · PPTP/L2TP-серверы · PPTP/L2TP-туннели · Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec) · GRE/EoGRE/EoIP-туннели · IPsec-туннели · Транспортный/туннельный режим · Поддержка протокола IKEv1/IKEv2 · Шифрование DES · Функция NAT Traversal · Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)
QoS	<ul style="list-style-type: none"> · Приоритет VLAN (802.1p)
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

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 • Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android и iOS • Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам • 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 • Расписания для правил и настроек межсетевое экрана, автоматической перезагрузки и сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель, ограничения максимальной скорости беспроводного клиента, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра • Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision) • Настройка действия для аппаратных кнопок

Параметры LTE-модуля	
Скорость LTE-соединения ⁵	<ul style="list-style-type: none"> • Скорость приема данных: до 150 Мбит/с • Скорость передачи данных: до 50 Мбит/с
Поддерживаемые частоты ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • Power Class 3 • LTE Диапазон: TX / RX B1: 1920~1980 МГц / 2110~2170 МГц B2: 1850~1910 МГц / 1930~1990 МГц B3: 1710~1785 МГц / 1805~1880 МГц B5: 824~849 МГц / 869~894 МГц B7: 2500~2570 МГц / 2620~2690 МГц B8: 880~915 МГц / 925~960 МГц B20: 832~862 МГц / 791~821 МГц B38: 2570~2620 МГц / 2570~2620 МГц B40: 2300~2400 МГц / 2300~2400 МГц • UMTS B1/2/3/5/8 (2100/1900/1800/850/900 МГц) • GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц
Функции	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G) • Автоматическая настройка соединения при подключении SIM-карты • Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода • Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений • Поддержка USSD-запросов (Для DWR-980 с версией ПО встроенного модема M1.4.4_E1.0.3_A1.1.8. Информацию о версии ПО модема см. в web-интерфейсе маршрутизатора на странице «USB-модем».)

Параметры DSL	
Стандарты VDSL/ADSL	<ul style="list-style-type: none"> • VDSL2: ITU G.993.2, поддержка профилей 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a, 35b • ADSL: Multi-mode, ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.992.1 (G.dmt) Annex A, ITU-T G.992.2 (G.lite) Annex A, ITU-T G.994.1 (G.hs) • ADSL2: ITU-T G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A/L/M, ITU-T G.992.4 (G.lite.bis) Annex A • ADSL2+: ITU-T G.992.5 Annex A/L/M • ITU-T G.993.5 (G.vector) • ITU-T G.998.4 (G.inp)

⁵ Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

⁶ Поддерживаемая полоса частот зависит от региональной версии устройства.

Параметры DSL	
Протоколы ATM/PPP	<ul style="list-style-type: none"> • Инкапсуляция Ethernet в режимах моста и маршрутизатора • Мультиплексирование на основе VC/LLC • ATM Forum UNI3.1/4.0 PVC (до 8 PVC) • Уровень адаптации ATM типа 5 (AAL5) • Принципы и функции OAM ITU-T I.610, включая F4/F5 loopback • ATM QoS • PPP over ATM (RFC 2364) • PPP over Ethernet (PPPoE) • Поддержка функции Keep-alive для PPP-протоколов

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 • IEEE 802.11w
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 • Ограничение скорости для беспроводной сети/отдельного MAC-адреса • Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал • Поддержка TX Beamforming для диапазонов 2,4 ГГц/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)
Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a 16 дБм при 6 Мбит/с • 802.11b 15 дБм при 1 Мбит/с • 802.11g 15 дБм при 6 Мбит/с • 802.11n 14 дБм при MCS0/8 • 802.11ac 14 дБм при MCS0

Параметры беспроводного модуля	
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11a -82 дБм при 6 Мбит/с · 802.11b -80 дБм при 1 Мбит/с · 802.11g -82 дБм при 6 Мбит/с · 802.11n -82 дБм при MCS0/8 · 802.11ac -76 дБм при MCS0
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11a: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM с OFDM · 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, и CCK · 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64 QAM с OFDM · 802.11n: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM с OFDM · 802.11ac: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM с OFDM

Телефония	
Основные функции SIP	<ul style="list-style-type: none"> · Поддержка нескольких SIP-профилей · Индивидуальная учетная запись для каждого порта · Вызов без регистрации · Регистрация по IP-адресу или доменному имени SIP-сервера · Поддержка резервного SIP прокси-сервера · Поддержка DHCP-опции 120 · Поддержка формата SIP URI (RFC3986) · Поддержка исходящего (outbound) прокси-сервера · STUN-клиент · Публичный IP-адрес для NAT · Поддержка NAT (NAT keep-alive) · Таймер сессии (re-invite/update) · Типы вызовов: голосовой/модем/факс · Настраиваемый пользователем план набора (dial plan) · Определение источника и назначения вызова вручную (P2P) · Обработка номеров в формате E.164
Функции вызовов	<ul style="list-style-type: none"> · Прямой вызов IP-to-IP без прокси-сервера SIP (P2P) · Удержание/возобновление вызова · Ожидание вызова · Переадресация (безусловная, если занято, если нет ответа) · Функция «не беспокоить» · Блокировка скрытых номеров · АнтиАОН (CLIR) · Быстрый/сокращенный набор · PIN-код для набора номера · Телефонная книга · «Горячая» линия · Коды быстрого доступа к специальным функциям · Интерком (внутренние вызовы без использования сервера SIP) · Фильтрация SIP-пакетов по IP-адресу/доменному имени (белый/черный список) · Функция «будильник» · Журналирование вызовов

Телефония	
Голосовые функции	<ul style="list-style-type: none">• Кодеки: G.711 a/μ-law, G.729A, G.726, G.722, G.723.1• Обнаружение и генерация DTMF• In-band DTMF, out-of-band DTMF (RFC2833, SIP-INFO)• Генерация комфортного шума (CNG)• Определение присутствия голосового сигнала (VAD)• Регулируемый (динамический) jitter-буфер• Эхоподавление (LEC/NLP)• Генерация сигнала прохождения вызова (FXS)• Поддержка тонального/импульсного набора• Обнаружение и генерация идентификатора звонящего (Caller ID)• Поддержка факса (T.30 FAX bypass по G.711, T.38 Real Time FAX Relay, V.152)• Регулируемое значение параметра flash• Расширенные функции перевода вызовов, трехсторонняя конференция• Регулировка громкости (динамик/микрофон)

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 220 x 67 x 195 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none">• 465 г

Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Выход: 12 В постоянного тока, 2,5 А
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 5 до 40 °C• Хранения: от -20 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)• При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)

Комплект поставки	
	<ul style="list-style-type: none">• Маршрутизатор DWR-980• Адаптер питания постоянного тока 12В/2,5А• Ethernet-кабель• Две съемные LTE/3G-антенны• Телефонный кабель с разъемом RJ-11,• Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)

Поддерживаемые USB-модемы⁷

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

⁷ Производитель не гарантирует корректную работу маршрутизатора со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.

Поддерживаемые USB-модемы

LTE	<ul style="list-style-type: none">· Alcatel IK40V· Brovi E3372-325· D-Link DWM-221· 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· ZTE MF79U· MTC 824F· MTC 827F· MTC 830FT
Смартфоны в режиме модема	<ul style="list-style-type: none">· Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android