

Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА И ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Новый двухъядерный процессор (1 ГГц),
порты Gigabit Ethernet,
общая скорость беспроводного соединения
до 1200 Мбит/с²

ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ МОБИЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Поддержка сетей 3G/4G
для высокоскоростного мобильного
соединения

ПОДДЕРЖКА IPv6

Все необходимые функции для работы
в сетях нового поколения

БЕЗОПАСНОСТЬ

Многофункциональный межсетевой экран,
несколько стандартов безопасности
для беспроводного соединения



DWR-956

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор AC1200 с поддержкой 4G LTE, портами Gigabit Ethernet и 1 FXS-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/с¹.

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DWR-956, 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)².

Безопасное беспроводное соединение

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.

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

Возможность настройки гостевой Wi-Fi-сети позволит Вам 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.

¹ Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

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

Голосовая связь

Устройство оснащено FXS-портом, который позволяет подключить аналоговый телефон для использования VoIP-услуг провайдера.

Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DWR-956 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.

Кроме того, маршрутизатор поддерживает протокол IPsec и позволяет организовывать безопасные VPN-туннели.

Встроенный сервис Яндекс.DNS обеспечивает защиту от вредоносных и мошеннических сайтов, а также позволяет ограничить доступ детей к «взрослым» материалам.

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DWR-956 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на русском и английском языках).

Удобный мастер настройки позволяет задать все необходимые параметры за несколько простых шагов.

Также DWR-956 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	· 16 МБ, SPI
Интерфейсы	· Слот для SIM-карты (mini-SIM) · Порт WAN 10/100/1000BASE-T · 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T · Порт FXS
Индикаторы	· POWER · INTERNET · 5GHz · 2.4GHz · 4G · 2G/3G · LAN · WAN · VOICE · SMS · SIGNAL STRENGTH
Кнопки	· Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения · Кнопка WLAN для включения/выключения беспроводной сети
Антенна	· Две съемные LTE/3G-антенны с коэффициентом усиления 3 дБи · Две внутренние Wi-Fi-антенны для диапазона 2,4 ГГц с коэффициентом усиления 3 дБи · Две внутренние Wi-Fi-антенны для диапазона 5 ГГц с коэффициентом усиления 3 дБи
Схема MIMO	· 2 x 2
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	· LTE · PPPoE · IPv6 PPPoE · PPPoE Dual Stack · Статический IP / Динамический IP · Статический IPv6 / Динамический IPv6 · PPPoE + Статический IP · PPPoE + Динамический IP · PPTP/L2TP + Статический IP · PPTP/L2TP + Динамический IP · Bridge
Сетевые функции	· Поддержка стандарта IEEE 802.1X для подключения к сети Интернет · DHCP-сервер/relay · Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6 · DNS relay · Dynamic DNS · Статическая IP-маршрутизация · Статическая IPv6-маршрутизация · IGMP Proxy · RIP · Поддержка UPnP IGD · Поддержка VLAN · Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) · Поддержка механизма SIP ALG · Поддержка RTSP · Резервирование WAN · Преобразование LAN/WAN

Программное обеспечение	
Функции межсетевое экрана	<ul style="list-style-type: none"> Преобразование сетевых адресов (NAT) Контроль состояния соединений (SPI) IP-фильтр IPv6-фильтр MAC-фильтр URL-фильтр DMZ-зона Функция защиты от ARP- и DDoS-атак Виртуальные серверы Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS
VPN	<ul style="list-style-type: none"> IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through IPsec-туннели
QoS	<ul style="list-style-type: none"> Группирование интерфейсов Приоритет VLAN (802.1p)
Управление	<ul style="list-style-type: none"> Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) Web-интерфейс настройки и управления на русском и английском 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 Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени Утилита ping Утилита traceroute Клиент TR-069

Параметры LTE-модуля	
Скорость LTE-соединения ³	<ul style="list-style-type: none"> Скорость приема данных: до 150 Мбит/с Скорость передачи данных: до 50 Мбит/с
Поддерживаемые частоты ⁴	<ul style="list-style-type: none"> Power Class 3 LTE <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> B1/2/3/5/8 (2100/1900/1800/850/900 МГц) GSM/GPRS <ul style="list-style-type: none"> 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

Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11n/ac IEEE 802.11b/g/n
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> 2400 ~ 2483,5 МГц 5150 ~ 5250 МГц 5725 ~ 5850 МГц

³ Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

⁴ Поддерживаемая полоса частот зависит от региональной версии устройства.

Параметры беспроводного модуля	
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • WEP • WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) • MAC-фильтр • WPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> • WMM (Wi-Fi QoS) • Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах • Расширенные настройки • Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID • Ограничение скорости беспроводной сети • Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал • Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)
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"> • 802.11b 15 дБм (+/-1,5 дБ) • 802.11g 12 дБм (+/-1,5 дБ) • 802.11n HT20 12 дБм (+/-1,5 дБ) HT40 12 дБм (+/-1,5 дБ) • 802.11ac 14 дБм
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b -76 дБм при 11 Мбит/с • 802.11g -65 дБм при 54 Мбит/с • 802.11n HT20 -64 дБм при MCS15 HT40 -61 дБм при MCS15 • 802.11ac HT20 -56 дБм при MCS8 HT40 -53 дБм при MCS9 HT80 -51 дБм при MCS9
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: DSSS/BPSK/QPSK/CCK • 802.11g: OFDM/DSSS/BPSK/QPSK/CCK • 802.11n: BPSK/QPSK/16 QAM/64 QAM/DBPSK/DQPSK/ CCK • 802.11ac: BPSK/QPSK/16 QAM/64 QAM/256 QAM

Телефония	
Основные функции SIP	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Поддержка NAT (NAT keep-alive) • Типы вызовов: голосовой/модем/факс • Настраиваемый пользователем план набора (dial plan)

Телефония	
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 · «Горячая» линия · Коды быстрого доступа к специальным функциям · Интерком (внутренние вызовы без использования сервера SIP) · Фильтрация SIP-пакетов по IP-адресу/доменному имени · Функция «будильник» · Журналирование вызовов · Передача текстовых сообщений на VoIP-шлюзы/IP-телефоны
Голосовые функции	<ul style="list-style-type: none"> · Кодеки: G.711 a/μ-law, G.729A, G.726, G.722, G.723.1, GSMFR, ILBC, SPEEX · Обнаружение и генерация DTMF · In-band DTMF, out-of-band DTMF (RFC2833, SIP-INFO) · Генерация комфортного шума (CNG) · Определение присутствия голосового сигнала (VAD) · Эхоподавление (LEC/NLP) · Динамический jitter-буфер · 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 · Регулировка громкости (динамик/микрофон)

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	· 170 x 80 x 180 мм
Вес	· 400 г

Условия эксплуатации	
Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 2 А
Температура	<ul style="list-style-type: none"> · Рабочая: от 0 до 40 °C · Хранения: от -10 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> · При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) · При хранении: от 0% до 95% (без конденсата)

Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> · Маршрутизатор DWR-956 · Адаптер питания постоянного тока 12В/2А · Ethernet-кабель · Две съемные LTE/3G-антенны · Телефонный кабель с разъемом RJ-11, · Документ «Краткое руководство по установке» (буклет) 	