

## Основные характеристики

### МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА И ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Новый двухъядерный процессор (1 ГГц),  
порты Gigabit Ethernet,  
общая скорость беспроводного соединения  
до 1200 Мбит/с<sup>2</sup>

### 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/с<sup>1</sup>.

#### 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)<sup>2</sup>.

#### 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.

<sup>1</sup> Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

<sup>2</sup> 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"> <li>Преобразование сетевых адресов (NAT)</li> <li>Контроль состояния соединений (SPI)</li> <li>IP-фильтр</li> <li>IPv6-фильтр</li> <li>MAC-фильтр</li> <li>URL-фильтр</li> <li>DMZ-зона</li> <li>Функция защиты от ARP- и DDoS-атак</li> <li>Виртуальные серверы</li> <li>Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS</li> </ul>
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through</li> <li>IPsec-туннели</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Группирование интерфейсов</li> <li>Приоритет VLAN (802.1p)</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>Web-интерфейс настройки и управления на русском и английском языках</li> <li>Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android и iOS</li> <li>Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам</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</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> </ul>

Параметры LTE-модуля	
Скорость LTE-соединения <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Скорость приема данных: до 150 Мбит/с</li> <li>Скорость передачи данных: до 50 Мбит/с</li> </ul>
Поддерживаемые частоты <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power Class 3</li> <li>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</li> <li>UMTS B1/2/3/5/8 (2100/1900/1800/850/900 МГц)</li> <li>GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц</li> </ul>
Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)</li> <li>Автоматическая настройка соединения при подключении SIM-карты</li> <li>Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода</li> <li>Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений</li> <li>Поддержка USSD-запросов (Для DWR-956 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 «LTE-модем».)</li> </ul>

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

<sup>3</sup> Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

<sup>4</sup> Поддерживаемая полоса частот зависит от региональной версии устройства.

Параметры беспроводного модуля	
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP</li> <li>• WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</li> <li>• MAC-фильтр</li> <li>• WPS (PBC/PIN)</li> </ul>
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMM (Wi-Fi QoS)</li> <li>• Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах</li> <li>• Расширенные настройки</li> <li>• Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID</li> <li>• Ограничение скорости беспроводной сети</li> <li>• Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал</li> <li>• Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)</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/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>
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"> <li>• 802.11b 15 дБм (+/-1,5 дБ)</li> <li>• 802.11g 12 дБм (+/-1,5 дБ)</li> <li>• 802.11n HT20 12 дБм (+/-1,5 дБ) HT40 12 дБм (+/-1,5 дБ)</li> <li>• 802.11ac 14 дБм</li> </ul>
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b -76 дБм при 11 Мбит/с</li> <li>• 802.11g -65 дБм при 54 Мбит/с</li> <li>• 802.11n HT20 -64 дБм при MCS15 HT40 -61 дБм при MCS15</li> <li>• 802.11ac VHT20 -56 дБм при MCS8 VHT40 -53 дБм при MCS9 VHT80 -51 дБм при MCS9</li> </ul>
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: DSSS/BPSK/QPSK/CCK</li> <li>• 802.11g: OFDM/DSSS/BPSK/QPSK/CCK</li> <li>• 802.11n: BPSK/QPSK/16 QAM/64 QAM/DBPSK/DQPSK/ CCK</li> <li>• 802.11ac: BPSK/QPSK/16 QAM/64 QAM/256 QAM</li> </ul>

Телефония	
Основные функции SIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вызов без регистрации</li> <li>• Регистрация по IP-адресу или доменному имени SIP-сервера</li> <li>• Поддержка резервного SIP прокси-сервера</li> <li>• Поддержка DHCP-опции 120</li> <li>• Поддержка формата SIP URI (RFC3986)</li> <li>• Поддержка исходящего (outbound) прокси-сервера</li> <li>• STUN-клиент</li> <li>• Поддержка NAT (NAT keep-alive)</li> <li>• Типы вызовов: голосовой/модем/факс</li> <li>• Настраиваемый пользователем план набора (dial plan)</li> </ul>

Телефония	
Функции вызовов	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Прямой вызов IP-to-IP без прокси-сервера SIP (P2P)</li> <li>· Удержание/возобновление вызова</li> <li>· Ожидание вызова</li> <li>· Переадресация (безусловная, если занято, если нет ответа)</li> <li>· Функция «не беспокоить»</li> <li>· Блокировка скрытых номеров</li> <li>· АнтиАОН (CLIR)</li> <li>· Быстрый/сокращенный набор</li> <li>· PIN-код для набора номера</li> <li>· «Горячая» линия</li> <li>· Коды быстрого доступа к специальным функциям</li> <li>· Интерком (внутренние вызовы без использования сервера SIP)</li> <li>· Фильтрация SIP-пакетов по IP-адресу/доменному имени</li> <li>· Функция «будильник»</li> <li>· Журналирование вызовов</li> <li>· Передача текстовых сообщений на VoIP-шлюзы/IP-телефоны</li> </ul>
Голосовые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Кодеки: G.711 a/μ-law, G.729A, G.726, G.722, G.723.1, GSMFR, ILBC, SPEEX</li> <li>· Обнаружение и генерация DTMF</li> <li>· In-band DTMF, out-of-band DTMF (RFC2833, SIP-INFO)</li> <li>· Генерация комфортного шума (CNG)</li> <li>· Определение присутствия голосового сигнала (VAD)</li> <li>· Эхоподавление (LEC/NLP)</li> <li>· Динамический jitter-буфер</li> <li>· Генерация сигнала прохождения вызова (FXS)</li> <li>· Поддержка тонального/импульсного набора</li> <li>· Обнаружение и генерация идентификатора звонящего (Caller ID)</li> <li>· Поддержка факса (T.30 FAX bypass по G.711, T.38 Real Time FAX Relay, V.152)</li> <li>· Регулируемое значение параметра flash</li> <li>· Расширенные функции перевода вызовов</li> <li>· Регулировка громкости (динамик/микрофон)</li> </ul>

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"> <li>· Рабочая: от 0 до 40 °C</li> <li>· Хранения: от -10 до 70 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)</li> <li>· При хранении: от 0% до 95% (без конденсата)</li> </ul>

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