

Основные характеристики

ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ VDSL2/VDSL/ADSL2+/ADSL2/ADSL, Gigabit Ethernet WAN, общая скорость беспроводного соединения до 1200 Мбит/с¹

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 для доступа к Интернет по сети 4G/3G/2G, USB-накопителя и принтера



DSL-G2452GR

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор VDSL2 с поддержкой технологии MU-MIMO, ADSL2+/3G/LTE/Gigabit Ethernet WAN, 2 FXS-портами 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.

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.

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DSL-G2452GR, 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.

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

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.

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.

Голосовая связь

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

Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DSL-G2452GR 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 DSL-G2452GR 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 DSL-G2452GR 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	· 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 · DSL · INTERNET · WAN · LAN 1-4 · 2.4GHz · 5GHz · WPS · USB · FXS 1-2
Кнопки	· Кнопка питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения · Кнопка WLAN для включения/выключения беспроводной сети
Антенна	· Две внутренние антенны для диапазона 2,4 ГГц с коэффициентом усиления 2 дБи · Две внутренние антенны для диапазона 5 ГГц с коэффициентом усиления 2 дБи
Схема MIMO	· 2 x 2, MU-MIMO
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Параметры DSL	
Стандарты VDSL/ADSL	· 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
Протоколы ATM/PPP	· 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

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	· LTE / 3G · 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 · Bridge

Программное обеспечение	
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> · 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 · IGMP snooping · 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
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 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)
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> · 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-кода² · 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
Управление и мониторинг	<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 или подключенный USB-накопитель · Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени · Утилита ping · Утилита traceroute · Клиент TR-069

Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/n/ac IEEE 802.11b/g/n
Диапазон частот	<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) 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 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) Поддержка TX Beamforming для стандарта 802.11ac (5 ГГц)
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, 54 Мбит/с 802.11b 18 дБм при 1, 11 Мбит/с 802.11g 17 дБм при 6, 54 Мбит/с 802.11n HT20/HT40 16 дБм при MCS0, 7 802.11ac HT20 16 дБм при MCS0, 8 HT40 16 дБм при MCS0, 9 HT80 15 дБм при MCS0, 9
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a -86 дБм при 6 Мбит/с -65 дБм при 54 Мбит/с 802.11b -90 дБм при 1 Мбит/с -76 дБм при 11 Мбит/с 802.11g -86 дБм при 6 Мбит/с -68 дБм при 54 Мбит/с

Параметры беспроводного модуля	
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11n 2,4 ГГц HT20 -85 дБм при MCS0 -67 дБм при MCS7 HT40 -82 дБм при MCS0 -64 дБм при MCS7 5 ГГц HT20 -85 дБм при MCS0 -65 дБм при MCS7 HT40 -82 дБм при MCS0 -61 дБм при MCS7 · 802.11ac HT20 -82 дБм при MCS0 -59 дБм при MCS8 HT40 -79 дБм при MCS0 -54 дБм при MCS9 HT80 -76 дБм при MCS0 -51 дБм при MCS9
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, 16 QAM, 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"> · 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 · Быстрый/сокращенный набор · PIN-код для набора номера · «Горячая» линия · Коды быстрого доступа к специальным функциям · АнтиАОН (CLIR) · Интерком (внутренние вызовы без использования сервера SIP) · Фильтрация SIP-пакетов по IP-адресу/доменному имени (белый/черный список) · Журналирование вызовов, запись разговоров · Передача текстовых сообщений на VoIP-шлюзы/IP-телефоны

Телефония	
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)· 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· Регулировка громкости (динамик/микрофон)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">· 198 x 59 x 168 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none">· 340 г
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none">· Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 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 DSL-G2452GR· Адаптер питания постоянного тока 12В/1,5А· Телефонный кабель с разъемом RJ-11· Ethernet-кабель· Сплиттер· Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)	

Поддерживаемые USB-модемы³

<p>GSM</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 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) · Prolink PHS600 · Prolink PHS901 · ZTE MF112 · ZTE MF192 · ZTE MF626 · ZTE MF627 · ZTE MF652 · ZTE MF667 · ZTE MF668 · ZTE MF752
<p>LTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Alcatel IK40V · D-Link DWM-222 · Huawei E3131 · Huawei E3272 · Huawei E3351 · Huawei E3372 · Huawei E367 · Huawei E392 · Megafon M100-1 · Megafon M100-2 · Megafon M100-3 · Megafon M100-4 · Megafon M150-1 · Megafon M150-2 · Quanta 1K6E (Билайн 1K6E) · Yota LU-150 · Yota WLTUBA-107 · ZTE MF823 · ZTE MF827 · MTC 824F · MTC 827F
<p>Смартфоны в режиме модема</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android

*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.*