

Основные характеристики

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Широкополосный доступ со скоростью до 2,4 Гбит/с, LAN-порты Gigabit Ethernet, общая скорость беспроводного соединения до 1200 Мбит/с

ВОЗМОЖНОСТИ TRIPLEPLAY

Идеальное решение для одновременного использования HD IPTV, VoIP-услуг и высокоскоростного доступа к Интернет

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Настройка и обновление ПО без участия абонента



DPN-144DG

Двухдиапазонный беспроводной абонентский голосовой шлюз GPON ONT с 1 GPON-портом, 4 портами 10/100/1000Base-T, 2 FXS-портами, 1 USB-портом и поддержкой AC1200

Использование технологии GPON

DPN-144DG обеспечивает соединение по оптическому каналу с устройством GPON класса OLT. Главным преимуществом технологии GPON является оптимальное использование полосы пропускания. Эта технология является следующим шагом в обеспечении высокоскоростного доступа к Интернет-сервисам для дома и офиса. DPN-144DG позволяет организовать надежное соединение с высокой пропускной способностью на дальние расстояния для пользователей, живущих или работающих в удаленных многоквартирных зданиях и бизнес-центрах.

Сервисы Tripleplay

Высокоскоростной широкополосный доступ со скоростью до 2,4 Гбит/с позволяет одновременно предоставлять абонентам все востребованные сервисы: IPTV высокого качества, услуги IP-телефонии и доступ к сети Интернет.

Голосовая связь

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

Ethernet WAN

Любой Ethernet-порт устройства можно настроить для подключения к выделенной Ethernet-линии.

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной шлюз DPN-144DG, 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. Устройство 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 DPN-144DG 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 DPN-144DG одним нажатием на кнопку, при этом устройства, подключенные к LAN-портам, останутся в сети.

Расширенные возможности беспроводной сети

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, шлюзу) с максимальным уровнем сигнала.

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 беспроводного шлюза.

USB-порт

DPN-144DG 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 устройства USB-накопитель, который будет использоваться в качестве сетевого диска, или принтер.

Безопасность

Голосовой шлюз DPN-144DG оснащен встроенным межсетевым экраном. Расширенные функции безопасности позволяют минимизировать последствия действий хакеров и предотвращают вторжения в локальную сеть и доступ к нежелательным сайтам для ее пользователей.

Кроме того, шлюз 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 устройства используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на русском и английском языках).

DPN-144DG самостоятельно проверяет сервер обновлений D-Link. При наличии нового проверенного ПО в web-интерфейсе устройства появится уведомление о готовности установить его.

Встроенный клиент TR-069 позволяет выполнить настройку и диагностику устройства удаленно, без участия абонента.

Аппаратное обеспечение	
Процессор	· RTL9607
Оперативная память	· 128 МБ, DDR3
Flash-память	· 128 МБ, NAND
Интерфейсы	· Порт GPON (разъем SC/APC) · 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T · 2 порта FXS с разъемом RJ-11 · Порт USB 2.0
Индикаторы	· Power · PON · LOS · 4 индикатора LAN · 2 индикатора Phone · WIFI 2.4GHz · WIFI 5GHz · WPS · USB · Internet
Кнопки	· Кнопка POWER ON/OFF для включения/выключения питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети
Антенна	· Две внутренние антенны с коэффициентом усиления 3,5 дБи для 2,4 ГГц и 5 ГГц
Схема MIMO	· 2 x 2
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (постоянный ток)

PON	
Характеристики GPON	<ul style="list-style-type: none"> · Оптический трансивер GPON Class B+ · Восходящий поток (передатчик): 1310 нм ± 50 нм, макс. скорость 1,244 Гбит/с (пакетный режим) · Нисходящий поток (приемник): 1490 нм ± 10 нм, макс. скорость 2,488 Гбит/с (непрерывный режим) · Одномодовый оптический кабель · Шифрование AES · Поддержка IGMP Snooping v1/v2, 16 записей, включение/отключение, Fast leaving · Изучение MAC-адресов · Настройка UNI-порта (скорость, дуплексный режим, управление потоком, выключение/включение, автоматический режим) · Максимальная длина фреймов: до 1522 байт · Соответствие ONT dying gasp · Аутентификация ONT

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 · Поддержка NAT (NAT keep-alive) · Типы вызовов: голосовой/модем/факс · Настраиваемый пользователем план набора (dial plan) · Определение источника и назначения вызова вручную (P2P) · Набор номера E.164 (с правилом исключения ENUM)
Функции вызовов	<ul style="list-style-type: none"> · Прямой вызов IP-to-IP без прокси-сервера SIP · Удержание/возобновление вызова · Ожидание вызова · Переадресация (безусловная, если занято, если нет ответа) · Функция «не беспокоить» · Блокировка скрытых номеров · Быстрый набор · Телефонная книга · «Горячая» линия · Коды быстрого доступа к специальным функциям · Фильтрация по IP-адресу (белый/черный список) · Функция «будильник»
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) · 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) · Регулируемый Flash Time · Регулировка громкости (динамик/микрофон)

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> · Статический IPv4 / Динамический IPv4 · Статический IPv6 / Динамический IPv6 · PPPoE · PPTP/L2TP · PPPoE IPv6 · PPPoE Dual Stack · 3G/LTE²
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 · RIP · Поддержка UPnP IGD · Поддержка VLAN · Поддержка MVR · Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) · Поддержка механизма SIP ALG · Поддержка RTSP · Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования/Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта
Функции межсетевого 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
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> · USB-модем³ 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 · USB-накопитель Файловый браузер Принт-сервер Учетные записи для доступа к накопителю Встроенный сервер Samba Встроенный FTP-сервер Встроенный DLNA-сервер Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него
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 · Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам · Обновление ПО шлюза через web-интерфейс · Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО · Сохранение и загрузка конфигурации · Поддержка удаленного журналирования · Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени · Утилита ping · Утилита traceroute · Клиент TR-069

2 В следующих версиях ПО.

3 В следующих версиях ПО.

4 Для GSM USB-модемов и некоторых моделей LTE USB-модемов.

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 ~ 5725 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• Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов• Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID• Ограничение скорости беспроводной сети• Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал
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)

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 228 x 160 x 41 мм

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 0 до 40 °C• Хранения: от -40 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">• Абонентский голосовой шлюз GPON ONT DPN-144DG• Адаптер питания постоянного тока 12В/2,5А• Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)

Поддерживаемые USB-модемы ⁵	
GSM	<ul style="list-style-type: none"> · Alcatel X500 · D-Link DWM-152C1 · D-Link DWM-156A6 · D-Link DWM-156A7 · 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
LTE	<ul style="list-style-type: none"> · 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
Смартфоны в режиме модема	<ul style="list-style-type: none"> · Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android