

Основные характеристики

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Широкополосный доступ со скоростью до 2,4 Гбит/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-1021G

Абонентский голосовой шлюз GPON ONT с 1 GPON-портом, 1 портом 10/100/1000Base-T, 1 портом 10/100Base-TX и 1 FXS-портом

Использование технологии GPON

DPN-1021G 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-1021G 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 FXS-портом, который позволяет подключить аналоговый телефон для использования VoIP-услуг провайдера.

Ethernet WAN

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

Безопасность

Голосовой шлюз DPN-1021G 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-1021G 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	· RTL9602
Оперативная память	· 128 МБ, DDR3
Flash-память	· 128 МБ, NAND
Интерфейсы	· Порт GPON (разъем SC/APC) · Порт LAN 10/100/1000BASE-T · Порт LAN 10/100BASE-TX · Порт FXS с разъемом RJ-11
Индикаторы	· POWER · GPON · Internet · VoIP · 2 индикатора LAN
Кнопки	· Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам по умолчанию
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"> · 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»

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) · 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
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> · 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
Управление	<ul style="list-style-type: none"> · Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) · Web-интерфейс настройки и управления на двух 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

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	· 160 x 115 x 43 мм
Вес	· 200 г

Условия эксплуатации	
Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 1 А
Температура	· Рабочая: от 0 до 40 °С · Хранения: от -40 до 70 °С
Влажность	· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) · При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)

Комплект поставки	
· Абонентский голосовой шлюз GPON ONT DPN-1021G · Адаптер питания постоянного тока 12В/1А · Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)	