



БЕСПРОВОДНОЙ 802.11N VOIP-МАРШРУТИЗАТОР



Беспроводной VoIP-маршрутизатор DVG-N5402SP используется для подключения аналоговых телефонов или факсов к IP-сетям. Маршрутизатор сокращает расходы на междугородные звонки и обеспечивает высокое качество голосовой связи в IP-сетях. DVG-N5402SP оснащен 2 портами FXS (Foreign Exchange Subscriber) и 4 портами LAN. Маршрутизатор предназначен для организации сетей для дома и небольшого офиса. Встроенная функция DHCP-сервер/клиент и NAT (Network Address Translation) обеспечивает автоматическое назначение IP-адреса для пользователей LAN, обеспечивая нескольким пользователям совместный доступ в Интернет. DVG-N5402SP поддерживает приоритезацию голосового трафика для оптимального Quality of Service (QoS).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейсы устройства

- 1 порт WAN 10/100Base-TX
- 4 порта LAN 10/100Base-TX
- 1 телефонный порт PSTN lifeline
- 2 порта FXS
- 1 USB-хост 2.0 (опционально)

Индикаторы

- Power
- Provision
- Register
- WAN
- WLAN
- LAN 1~4
- LINE
- USB (опционально)

Основные функции SIP

- Индивидуальная учетная запись для каждого порта или общая учетная запись для всех портов
- Определение идентификатора звонящего (Caller ID)
- Прямой звонок IP-to-IP без SIP Proxy
- План нумерации (Digit Map) и телефонная книга
 - DNS SRV, SIP SRV
- Набор номера E.164 (с правилом исключения ENUM)
- Group, Pick Up
 - Hot Line, Warm Line
- Настройка интерактивного ответа на телефонные звонки (IVR)
- Индикация ожидания сообщения (подписка)
- Визуальная индикация ожидания сообщения (подписка)
- Музыка на удержание
- Outbound Proxy
- SIP INFO
- Трехсторонняя конференция (режим Ad Hoc, требуется медиасервер)
- Основные функции звонков (дополнительно):
 - + Встроенный Local Mixer
 - + Блокировка анонимных звонков
 - + Блокировка и фильтрация звонков по IP-адресу звонящего
 - + Переадресация звонков (занято, нет ответа, безусловная)
 - + История звонков (статус звонков)
 - + Удержание звонка
 - + Перехват звонка
 - + Перевод вызова на фиксированный номер (Call park) и снятие вызова с удержания (Call Retrieve) (поддержка Proxy)
 - + Перевод звонка (поддержка Proxy)
 - + Ожидание вызова
 - + Имя звонившего и время звонка (FSK)
 - + Функция «Не беспокоить»
 - + Блокировка по Caller ID

Голосовые функции

- Регулируемый (динамический) jitter-буфер
- Эхоподавление
 - Автоматическое обнаружение и переключение голоса/факса/данных
- Auto Gain Control (AGC)
- Кодеки: G.711µ/A-law, G.729A/B/AB, G.723 (6.3/5.3 Кбит/с), G.726, ILBC (13.33/15.2 Кбит/с)

- Broad Voice (16 Кбит/с), G.722
- Генерация комфортного шума (CNG)
- Обнаружение и генерация DTMF
- Inband или Out of Band DTMF event
- Packet Loss Concealment
- Поддержка голоса / факса / модема (до 33.6 Кбит/с) поверх IP
- T.30 FAX bypass thought G.711
- T.38 real time FAX до 14.4 Кбит/с
- Voice Activity Detection (VAD)
- Обнаружение и генерация идентификатора звонящего: DTMF, FSK-BellCore, FSK-ETSI
- IGMP V1/V2/V3, Support Snooping и Proxy

Беспроводной интерфейс

- Точка доступа 802.11 b/g/n, Wi-Fi, поддержка до 64 ассоциаций клиентов
- Автоматический выбор беспроводного канала
- Поддержка функции Multi SSID(4 SSID)
- Беспроводной SSID по умолчанию- dlink
- Поддержка STA Mutual isolation
- Поддержка SES
- Поддержка WDS
- Поддержка скрытого SSID
- Поддержка запрещенного списка и списка MAC-адресов
- Поддержка WMM
- Управление беспроводным доступом на основе MAC-адресов (запретить или разрешить)
- Поддержка беспроводной безопасности с помощью шифрования WEP (64/128 бит), WPA TKIP и WPA2
- Поддержка WPA/WPA2 TLS клиента
- Соответствие стандарту IEEE 802.11n Draft 2.0 (2x2)
- Соответствие стандарту IEEE 802.11g
- Соответствие стандарту IEEE 802.11b
- Возможность передачи 2 HD потоков по Wi-Fi
- WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Управление

- Automatic Provisioning (за искл. опции TR069/TR104)
- Web-интерфейс управления пользователем
- Интерфейс пользователя TELNET
- Сохранение и восстановление конфигурационного файла через web-интерфейс
- История звонков (полученные, пропущенные, заблокированные вызовы)
- Flat Call Detail Record output (CDR)
- Синхронизация времени согласно NTP (по умолчанию с NTP-сервером D-Link)
- Защита паролем (web-интерфейс и TELNET)
- Ping Test
- Сброс настроек к заводским
- SNMP v2 (за искл. опции TR069/TR104)
- Статические маршруты и маршруты по умолчанию
- System status
- TFTP/FTP/HTTP-клиент для обновления программного обеспечения
- Universal Plug and Play (UPnP) Internet Gateway Device (IGDv1.0)
- SNMP v1/v2c agent, SNMP MIBs

- Загрузка и скачивание конфигурационного файла PSI
- TR-69 с TR-98, TR-104

WAN соединение

- DHCP-клиент
- Аутентификация PPPoE через PAP/CHAP
- PPTP-клиент
- Статический IP-адрес
- Поддержка модема USB HSDPA 3.5G
- USB 2.0 (опционально)

QoS

- DiffServ (DSCP) или ToS IP Precedence tagging (WAN)
- Ограничение скорости на порту LAN
- Ограничение скорости на порту WAN (с шагом 64 Кб/с ~32 Мбит/с)
- Очередь приоритетов WAN порта: сначала RTP
- 802.1Q и 802.1P tagging (1 VID для VoIP-трафика, 4 VID для LAN-трафика)

NAT Traversal

- STUN-клиент
- DDNS-клиент
- Задание диапазона портов для SIP и RTP
- Статический маршрут

Безопасность

- Встроенный межсетевой экран
- Фильтрация IP-адресов
- Фильтрация на основе портов
- Фильтрация на основе MAC-адресов
- Виртуальный сервер
- DMZ
- Защита от атак DoS
- Аутентификация MD5 для SIP
- Два уровня привилегий : Administrator и User
- VPN Pass-through with Multiple Sessions (IPSec, PPTP)

Размеры корпуса (без антенн)

224 x 171 x 50 мм

Питание

На входе: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
На выходе: 12 В/ 2А

Потребляемая мощность

14 Вт

Температура

Рабочая: От -10 до 40 С
Хранения: От -20 до 60 С

Влажность

Рабочая: 10 ~ 90 %
Хранения: 5 ~ 95%

Электромагнитная совместимость (EMI)

FCC class B, CE mark class B

Сертификаты Telecom

- FCC / PART 68
- CE / TBR21