

## 4/8-портовый VoIP транк-шлюз

### Связь по Интернет-телефону для предприятий

- Соединяет удаленную телефонную IP-сеть с 4 или 8 местными аналоговыми телефонными линиями
- Прямое соединение по Интернет-телефону без SIP Proxy
- Формат сжатия голоса для экономии полосы пропускания Интернет
- Голос в реальном времени/разговорного качества
- Встроенный 4-х портовый коммутатор/Широкополосный маршрутизатор

#### Характеристики

##### Интернет-телефон

- 4 или 8 портов FXO
- Совместим с сервисами SIP
- Поддержка расширенных функций звонков
- Гарантирует речь высокого качества даже в занятой сети

##### Функции вызова

- Удержание вызова, ожидание, переадресация вызова, пересылка вызова
- Ускоренный набор, повторный набор, 3-х сторонняя конференция
- Сообщение о приветствии, отображение идентификатора вызывающего абонента
- Удобный контроль с системой регистрации телефонных вызовов с начислением платы за переговоры

##### Подключение WAN/LAN

- Порт 10/100 Мбит/с Ethernet WAN
- Порт 10/100 Мбит/с Ethernet LAN
- Поддержка подключений WAN, PPPoE, DHCP-клиент, DDNS

##### Настройка/Обновление

- Легкая настройка с помощью IVR или Web-интерфейса
- Обновление программного обеспечения с помощью Web-интерфейса

##### Встроенный маршрутизатор/межсетевой экран

- DHCP-сервер для автоматического распределения IP
- Совместный IP для многократного доступа пользователей к Интернет через единственный IP
- Межсетевой экран NAT, предотвращение DoS-атак

**Т**ранк-шлюз D-Link DVG-6004S/DVG-6008S VoIP подключает IP-сеть к аналоговой линии POST (обычная телефонная сеть) для передачи голоса и данных на обычные телефоны и факсы. Разработанная как экономически-эффективное решение VoIP для малых и средних предприятий и филиалов, это устройство обеспечено 4 или 8 портами FXO (голосовой интерфейс, эмулирующий расширение PABX для подключения к мультиплексу) для подключений 4 или 8 телефонных линий. К IP-сети можно подключаться через любой из 4 портов LAN или WAN (все с интерфейсом 10/100BASE-TX Ethernet).

*Для использования в офисе.* Используя IP-телефонию для местной аналоговой телефонной линии, филиалы могут делать голосовые звонки от главного офиса, затем маршрутизатор передает их к месту назначения, оборудованному только аналоговыми телефонами. Междугородние звонки отправляются через Интернет без любых телефонных расходов, и удаленный офис оплачивает только время использования местного аналогового телефона. Шлюз соединяет аналоговые звонки с IP-сетью без участия оператора или не несет расходов за подключение к АТС через телефонные компании.

*Шлюзы VoIP DVG-6004S/DVG-6008S также могут быть использованы для обеспечения взаимодействия инфраструктуры VoIP с коммутируемой телефонной сетью общего пользования (PSTN).* Они позволяют аналоговым телефонным устройствам без больших затрат посылать звонки на далёкие расстояния по Интернет-каналу. Шлюзы принимают цифровой сигнал и ring current от связывающего оборудования и упрощают использование традиционных наборов в телефонах и факсах, находящихся в сети VoIP.

*Гарантированное качество голоса.* Шлюз DVG- DVG-6004S/DVG-6008S передает голос и факсимильные сообщения при помощи общепризнанных международных стандартов голоса и данных по сети. Они включают функции качества обслуживания (QoS), гарантирующие, что голос, получаемый через Интернет, будет подобен голосу, получаемому на обычный телефон.

*Удобные функции вызова.* Шлюз DVG-6004S/DVG-6008S поддерживает множество функций вызова, позволяющих провайдерам предлагать их своим клиентам. Абоненты смогут воспользоваться преимуществами от их использования, при условии, что их телефонные аппараты поддерживают эти функции. Легкая настройка индивидуального телефонного соединения с помощью многоязычного интерактивного автоответчика (IVR) или пользовательского интерфейса на основе Web-интерфейса.

*Разделенное широкополосное Интернет-подключение/встроенный 4-х портовый коммутатор.* Шлюз обеспечивает удобную функцию маршрутизации, что дает возможность офисным пользователям совместно использовать широкополосную линию Интернет. Офисные компьютеры можно легко подключить к этому шлюзу с 4 встроенными портами Ethernet и использовать встроенную функцию NAT/DHCP-сервера для автоматической регистрации в Интернет.



▪ DVG-6004S  
4-портовый шлюз



▪ DVG-6008S  
8-портовый шлюз

## Технические характеристики

### VoIP

#### Аналоговые интерфейсы

- DVG-6004S: 4 порта FXO RJ-11
- DVG-6008S: 8 портов FXO RJ-11
- Протокол обмена сигналами Loop start
- Обнаружение обратной полярности

#### Функции голоса

- Совместим с SIP (RFC3261)
- Методы SIP: ACK, BYE, CANCEL, INFO, INVITE, NOTIFY, OPTIONS, PING, PRACK, PUBLISH, REFER, REGISTER, SUBSCRIBE, UPDATE
- Расширения SIP: Session Timer (UPDATE или re-INVITE), Proxy-Require, P-Asserted (RFC3325), MWI (RFC3842)
- Voice CODEC: G.711 a/u law, G.726, G.729A, G.723.1
- CNQ (Удобное возникновение помех)
- VAD (определение присутствия голосового сигнала)
- Подавление/обнаружение пауз
- Эхоподавление G.165/G.168
- Адаптивный буфер и программная регулировка усиления
- In-Band DTMF, Out-Of-Band DTMF relay (RFC2833, SIP INFO)
- Сложный сервер SIP Proxy с механизмом обработки отказов
- T.30 (G.11)/Real time T.38/Secured T.38 FAX relay
- DTMF, FSK (Bellcore & ETSI) формирование и обнаружение идентификатора вызывающего абонента
- Поддержка антиопределителя номера
- Обнаружение зависаний FXO: Busy Tone cadence auto learning/detection
- Один номер / учетная запись для множества портов
- Функция Group hunting
- Цифровая схема
- Поддержка E.164 Numbering & ENUM
- Записываемое сообщение о приветствии
- Поддержка Hot-Line, Warm-Line

### Функции телефона

- Удержание вызова, отложенный звонок, захват вызова
- Переадресация вызова - безусловная переадресация, если занято, нет ответа
- Пересылка вызова - без контроля оператора, под контролем
- Ускоренный набор, повторный набор, три способа вызова (требуется Media-сервер)

### IP-сеть

#### Порты WAN

- Порт RJ-45 10/100BASE-TX Ethernet, поддерживающий автосогласование Nway, автоматическое обнаружение/регулировка MDI/MDIX
- Статический IP, PPPoE, PPTP, поддержка широкого кабеля и присваивания адресов DHCP
- QoS: IP TOS (IP-приоритетность), DiffServ, приоритет портов
- NAT traversal: STUN, UPnP, OUTBOUND PROXY
- Pass-through NAT
- NAP: (синхронизирующий сетевой протокол RFC 1305), принимает до 3 серверов часовых поясов
- DDNS: DynDns.org, TZO, PeanutHull, 3322.org.
- RTP Packet Summary: отправление пакетов, получение пакетов, потеря пакетов
- Клонирование MAC-адресов

#### Порты LAN

- Порт RJ-45 10/100BASE-TX Ethernet поддерживающий автосогласование Nway, автоматическое обнаружение/регулировка MDI/MDIX
- NAT/PAT, DHCP Server, DMZ, виртуальный сервер, фильтрация на основе MAC/IP/порта
- QoS: приоритет на основе порта (высокий/низкий) с ограничением скорости
- Режим маршрутизатора или моста

### Предотвращение DoS атак

- Предотвращение атак на основе протоколов TCP, UDP, IP, ICMP
- Предотвращение SYN Flood, IP Spoofing, Ping of Death, Tear Drop DoS attacks

### Функционирование и обслуживание

#### Управление/Настройка

- Аутентификация на основе Web-интерфейса и интерфейса пользователя с паролем Telnet
- Настройка, статус порта, статус регистрации, информация по оборудованию/программному обеспечению на основе Web-интерфейса и Telnet UI
- Настройка IVR (интерактивный автоответчик)
- Кнопка Reset (восстанавливает заводские настройки по умолчанию)
- Дополнительный сервер автоинициализации (APS) для mass deployment with less dispatch
- Поддержка SNMP v.1/v.2c
- Ping test

#### Индикаторы

- Порты Voice
- Порт WAN
- Порт LAN
- Run
- Power
- Alarm

## Физические параметры и климатические условия

### Потребляемая мощность

- 12 В постоянного тока
- От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц внутреннего источника питания

### Размеры

- DVG-6004S: 202 x 172 x 35 мм
- DVG-6008S: 302 x 179 x 45 мм

### Вес

- DVG-6004S: 430 гр
- DVG-6008S: 1.2 кг

### Рабочая температура

От 0 до 45 C

### Температура хранения

От -25 до 75 C

### Влажность

До 90% без конденсата

### Излучение

- FCC Class A
- CE

### Безопасность

- UL



## Офисы D-Link по всему миру

<b>США</b>	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	<b>Люксембург</b>	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
<b>Канада</b>	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	<b>Польша</b>	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
<b>Европа (У. К.)</b>	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	<b>Венгрия</b>	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
<b>Германия</b>	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	<b>Сингапур</b>	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
<b>Франция</b>	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	<b>Австралия</b>	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
<b>Нидерланды</b>	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	<b>Индия</b>	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
<b>Бельгия</b>	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	<b>Ближний Восток (Дубай)</b>	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
<b>Италия</b>	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	<b>Турция</b>	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
<b>Швеция</b>	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	<b>Египет</b>	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
<b>Дания</b>	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	<b>Израиль</b>	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
<b>Норвегия</b>	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	<b>Латинская Америка</b>	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
<b>Финляндия</b>	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	<b>Бразилия</b>	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
<b>Испания</b>	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	<b>Южная Африка</b>	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
<b>Португалия</b>	TEL: 351-21-8688493		<b>Россия</b>	TEL: 7-495-744-0099	FAX: 7-495-744-0099 #350
<b>Чехия</b>	TEL: 420-(603)-276-589		<b>Китай</b>	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
<b>Швейцария</b>	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	<b>Тайвань</b>	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
<b>Греция</b>	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	<b>Штаб-квартира</b>	TEL: 886-2-2916-1600	FAX: 886-2-2914-6299

Rev. 01 (Май, 2006)

Спецификации субъекта изменяются без предварительного уведомления.  
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.  
Все другие торговые марки принадлежат их владельцам.