



## Аналоговый шлюз

### QVI-2116-FXSO

#### Описание

Шлюз QTECH QVI-2116-FXSO – это многофункциональный аналоговый шлюз, обеспечивающий бесшовное соединение между сетями IP-телефонии и традиционными телефонами (POTS), факсимильными аппаратами и PBX-системами. Устройство предлагает 8 портов FXS и 8 портов FXO, факс по IP и гибкие планы набора номера. Он идеально подходит для малых и средних предприятий, центров обработки вызовов и многолокационных сред, которым необходимы услуги VoIP. QVI-2116-FXSO поддерживает стандартный протокол SIP и совместим с ведущими платформами IMS/NGN и системами IP-телефонии на базе SIP.

#### Ключевые преимущества

- Сочетание 8 FSX- и 8 FXO-портов в одном устройстве
- Поддержка передачи факсов IP (T.38 и Pass-Through)
- Поддержка IPv4 и IPv6
- TR069 и SNMP
- Несколько кодеков: G.711A/U, G.723.1, G.729A/B, AMR, G.726 и т.д.
- Полная совместимость с ведущими системами IP-телефонии на базе IMS/NGN, SIP

## Технические характеристики

Модель	QVI-2116-FXSO
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8×FXS и 8×FXO: RJ11</li> <li>• 1×RJ21, 50 PIN</li> <li>• Ethernet: 4×LAN, 1×WAN 10/100 Мбит/с</li> <li>• Console: 1×RS232, 115200 бит/с</li> </ul>
Аудио	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кодеки: G.711a/u law, G.723.1, G.729A/B G.726, AMR, iLBC</li> <li>• Подавление пауз (Silence suppression)</li> <li>• Комфортный уровень шума (Comfort Noise)</li> <li>• Детектор активности речи (VAD)</li> <li>• Эхо компенсация (рекомендации G.168, до 128 мс)</li> <li>• Адаптивный джиттер-буфер</li> <li>• Программируемое управление уровнем усиления</li> <li>• Передача факса: T.38 и pass-through</li> <li>• Режимы Модем/POS</li> <li>• передача DTMF (INBAND, RFC2833, SIP INFO)</li> <li>• Поддержка VLAN 802.1P/802.1Q</li> <li>• Поддержка QoS и DiffServ на уровне маршрутизации</li> </ul>
Традиционная телефония FXS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъемы: RJ11&amp;RJ21</li> <li>• Тип набора: Тон и Пульс (10 и 20 п/с)</li> <li>• АОН: DTMF/FSK</li> <li>• Максимальная длина кабеля: 5 км</li> <li>• Поддержка обратной полярности</li> <li>• Программируемый тон вызова</li> </ul>
Традиционная телефония FXO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъемы: RJ11</li> <li>• Тип набора: Тон и Пульс</li> <li>• АОН: DTMF/FSK</li> <li>• Поддержка определения сигнала “Занято”</li> <li>• Поддержка обратной полярности</li> <li>• Поддержка задержки ответа</li> <li>• Программируемый тон вызова</li> <li>• Определение отсутствия линии</li> </ul>

Модель	QVI-2116-FXSO
VoIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP v2.0 (UDP/TCP), RFC3261 SDP, RTP(RFC2833), RFC3262, 3263,3264, 3265,3515, 2976,3311</li> <li>• RTP/RTCP, RFC2198, 1889</li> <li>• SIP TLS/SRTP</li> <li>• RFC4028 Session Timer</li> <li>• RFC3266 IPv6 в SDP</li> <li>• RFC2806 TEL URI</li> <li>• RFC3581 NAT, rport</li> <li>• Поддержка Outbound Proxy</li> <li>• Поддержка DNS SRV/A Query/NATPR Query</li> <li>• Поддержка SIP-транков</li> <li>• Поддержка Early Media/Early Answer</li> <li>• NAT: STUN, Статический/Динамический NAT</li> </ul>
Сеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Назначение IP-адреса – статическое, DHCP</li> <li>• Поддержка PPPoE</li> <li>• Поддержка IPv4/IPv6</li> <li>• Поддержка TCP, UDP, TFTP, FTP, ARP, RARP, Ping, NTP, SNTP, HTTP/HTTPS, DNS</li> <li>• Поддержка Ping/Tracert</li> <li>• Поддержка DHCP Options 66, 120, 121</li> </ul>
Дополнительные возможности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка групп портов</li> <li>• Поддержка списков доступа по Веб и Telnet</li> <li>• Поддержка Action URL</li> <li>• Поддержка плана нумерации</li> <li>• Поддержка правил маршрутизации по префиксам</li> <li>• Модификация номеров вызывающих и вызываемых абонентов</li> </ul>
Установка и эксплуатация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Веб-интерфейс/Telnet</li> <li>• TR069</li> <li>• Автоконфигурация</li> <li>• Бэкап и восстановление конфигурации</li> <li>• CDR</li> <li>• Обновление программного обеспечения с помощью Веб-интерфейса</li> <li>• Захват сетевого трафика</li> <li>• SNMP v1/v2/v3</li> </ul>

Модель	QVI-2116-FXSO
Установка и эксплуатация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Syslog</li> <li>• NTP/Зимнее и летнее время</li> <li>• Настройка с помощью IVR</li> </ul>
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электропитание: ~100 – 240 В, 50 – 60 Гц</li> <li>• Блок питания 12 В, 2 А</li> <li>• Энергопотребление: 30 Вт</li> <li>• Рабочий диапазон температур: 0 °С – +45 °С</li> <li>• Диапазон температур для хранения: –20 °С – +80 °С</li> <li>• Влажность: 10 % – 90 % без конденсата</li> <li>• Соответствие требованиям: CE, FCC</li> </ul>

## Информация для заказа

Модель	Описание
QVI-2116-FXSO	Шлюз аналоговый 1U, 8 порта FXS, 8 порта FXO, 4 интерфейса 10/100 BASE-T

## Общая информация

### Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на сайте [qtech.ru](http://qtech.ru).

### Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» → «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомьтесь с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» → «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте [sc@qtech.ru](mailto:sc@qtech.ru).

### Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра [helpdesk.qtech.ru](http://helpdesk.qtech.ru).

Телефон Технической поддержки +7 (495) 477-81-18 доб. 0

## Электронная версия документа

Дата публикации: 29.11.2022



[https://files.qtech.ru/upload/voip/QVI-2116-FXSO/QVI-2116-FXSO\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/voip/QVI-2116-FXSO/QVI-2116-FXSO_datasheet.pdf)