



Транковый шлюз

QVI-T-1/2E1

Описание

Серия шлюзов QTECH QVI-T-1/2E1 обеспечивает прямую маршрутизацию вызовов между линиями ISDN и IP-сетями, что может быть использовано как для подключения к провайдерам услуг связи по потоку E1, так и для интеграции новых IP-АТС в существующую распределенную структуру телефонии предприятия, основанную на протоколах ISDN PRI. Внедряя шлюзы серии QVI-T-1/2E1 в существующие телефонные системы, предприятия любых масштабов смогут воспользоваться преимуществами недорогих телефонных звонков по IP и добиться существенной экономии средств без высоких первоначальных затрат, связанных с переходом существующей инфраструктуры телефонной связи на VoIP.

QVI-T-1/2E1 предлагает пользователям АТС и IP-АТС мощное устройство, которое предоставляет расширенные возможности гибкой маршрутизации между ISDN PRI/SS7 и SIP, а также которое может быть установлено между АТС и ТСОП, экономя на дополнительном порте АТС E1/T1. QVI-T-1/2E1 идеально подходит для телекоммуникационных компаний и поставщиков услуг.

Возможности

- Эффективная параллельная обработка, до 60 каналов.
- Поддерживает гибкие правила набора, позволяя настраивать их по-разному в зависимости от запросов бизнеса.
- Поддержка T.38, pass-through Fax, а также модемов и POS-устройств.
- Поддержка кодеков: G.711A/U, G.723.1, G.729A/B, AMR.
- Совместимость с широким кругом телекоммуникационного оборудования, среди которого можно отметить АТС Avaya, NEC, Alcatel, а также софтсвичи компаний Huawei, Cisco, ZTE и др.

Технические характеристики

Модель	QVI-T-1/2E1
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • Порты E1/T1: 1 to 2 E1/T1 • Тип интерфейса: RJ48 (120 Ом) • Ethernet: GE1: 10/100/1000 BASE-T Adaptive Ethernet, GE0: 10/100/1000 BASE-T Adaptive Ethernet • Serial: 1×RS232, 115200 бит/с
Традиционная телефония	<ul style="list-style-type: none"> • ISDN PRI: 23B+D (T1), 30B+D(E1), NT или TE, ITU-T Q.921, ITU-T Q.931, Q.Sig • 7/SS7: ITU-T, ANSI, ITU-CHINA, MTP1/MTP2/MTP3, TUP/ISUP • R2 MFC: 23 стандарта • E1 Frame Type: DF, CRC-4, CRC_ITU • T1 Frame Type : 4-Frame Multi-frame (F4,FT), 2-Frame Multi-frame (F12, D3/4), Extended Super-frame (F24, ESF), Remote Switch Mode (F72, SLC96) • Line Codes: E1: NRZ, CMI, AMI, HDB3 T1: NRZ, CMI, AMI, B8ZS
Возможности вызовов	<ul style="list-style-type: none"> • Гибкие способы маршрутизации: PSTN-PSTN, PSTN-IP, IP-PSTN • Интеллектуальные правила маршрутизации • Маршрутизация вызовов в зависимости от времени • Маршрутизация вызовов в зависимости от префиксов (вызываемых и вызывающих номеров) • 256 правил маршрутизации в каждом направлении • Модификация номеров вызывающих и вызываемых абонентов
Аудио	<ul style="list-style-type: none"> • Кодеки: G.711a/μ law, G.723.1, G.729A/B, iLBC 13k/15k, AMR • Подавление пауз (Silence suppression) • Комфортный уровень шума (Comfort Noise) • Детектор активности речи (VAD) • Эхо компенсация (G.168), до 128 мс • Адаптивный джиттер-буфер • Управление уровнем передачи речи, факса • Передача факса: T.38 и pass-through • Поддержка Modem/POS DTMF Mode: RFC2833/SIP Info/In-band Clear Channel/Clear Mode

Модель	QVI-T-1/2E1
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • 1+1 Резервированный Источник Питания • Электропитание: 100 – 240 В АС, 50 – 60 Гц • Энергопотребление: 15 Вт • Рабочий диапазон температур: 0 °С ~ +45 °С • Диапазон температур для хранения: –20 °С ~ +80 °С • Влажность: 10 % – 90 % без конденсата • Габариты: 436,0×300,0×44,5 мм (1U) • Вес: 2,0 кг • Соответствие требованиям: CE, FCC
VoIP	<ul style="list-style-type: none"> • SIP v2.0 (UDP/TCP), RFC3261, SDP, RTP(RFC2833), RFC3262, 3263, 3264, 3265, 3515, 2976, 3311 • RTP/RTCP, RFC2198, 1889 • SIP TLS/SRTP • SIP-T, RFC3372, RFC3204, RFC3398 • SIP Trunk Work Mode: Peer/Access • SIP/IMS Registration: до 256 SIP-аккаунтов • NAT: динамический NAT, Rport
Возможности шлюза	<ul style="list-style-type: none"> • КПВ: локальное/удаленное • Overlapping Dialing • Правила набора – до 2000 • PSTN-группировка по E1-порту или E1-таймслотам • Конфигурация групп IP-транков • Группировка голосовых кодеков • Черные и белые списки по вызываемым и вызывающим номерам • Списки правил доступа • Приоритизация IP-транков
Установка и эксплуатация	<ul style="list-style-type: none"> • Настройка с помощью веб-интерфейса • Бэкап и восстановление данных • Статистика звонков PSTN • Статистика звонков SIP-транка • Обновление программного обеспечения с помощью TFTP/Web • SNMP v1/v2/v3 • Захват сетевого трафика (network capture) • Syslog: Debug, Info, Error, Warning , Notice • Записи о вызовах в syslog

Модель	QVI-T-1/2E1
Установка и эксплуатация	<ul style="list-style-type: none"> • Синхронизация времени с NTP-сервером • Центральная система управления

Информация для заказа

Модель	Описание
QVI-T-1E1	1 порт E1, 1 порт RS232, 2 порта 10/100/1000 BASE-T
QVI-T-2E1	2 порта E1, 1 порт RS232, 2 порта 10/100/1000 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.

Гарантия и сервис

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

Ознакомиться 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.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 797-33-11 доб. 0

Электронная версия документа

Дата публикации: 24.02.2022



https://files.qtech.ru/upload/voip/QVI-T-1_2_E1/QVI-T-1_2_E1_datasheet.pdf