



Транковый шлюз

QVI-T-4/8/12/16/20E1

Описание

Серия шлюзов QTECH QVI-T-4/8/12/16/20E1 – это интеллектуальные, высокопроизводительные шлюзы нового поколения, ориентированные на использование операторами связи и крупными компаниями. Они предоставляют VoIP- и FoIP-сервисы операторского уровня, а также такие дополнительные функции, как модем или распознавание речи. Таким образом для пользователей они становятся гибким, высокоэффективным ядром телекоммуникационной сети.

Поддерживая различные сигнальные протоколы, QVI-T-4/8/12/16/20E1 обеспечивают взаимодействие сетей, построенных с использованием протокола SIP и таких традиционных протоколов, как SS7 и PRI. Данные шлюзы поддерживают широкий спектр кодеков, предлагают технологию шифрования и “умную” технологию распознавания речи, а также обеспечивают высокую эффективность использования ресурсов без ухудшения качества связи.

Ключевые преимущества

- До 20 потоков E1/T1 в одноюнитовом конструктиве.
- Предоставляет различные сервисы, такие как VoIP, FoIP, Модем и POS.
- Поддерживает гибкие правила набора, позволяя настраивать их по-разному в зависимости от запросов бизнеса.
- Поддержка кодеков G.711A/U, G723.1, G.729A/B и iLBC.
- Высокая степень совместимости с широким кругом телекоммуникационного оборудования, среди которого можно отметить ATC Avaya, NEC, Alcatel, а также софтверные компании Huawei, Cisco, ZTE.

Технические характеристики

Модель	QVI-T-4/8/12/16/20E1
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • Порты E1/T1: 4/8/12/16/20 • Модуль DTU: 4E1/T1 • Тип интерфейса: RJ49 (120 Ом) • Ethernet: GE1: 10/100/1000 BASE-T; GE0: 10/100/1000 BASE-T • Serial: 1×RS232, 115200 бит/с
Аудио	<ul style="list-style-type: none"> • Кодеки: G.711a/u law, G.723.1, G.729A/B, iLBC, AMR • Подавление пауз (Silence suppression) • Комфортный уровень шума (Comfort Noise) • Детектор активности речи (VAD) • Эхо компенсация (рекомендации G.168) • Адаптивный джиттер-буфер • Управление уровнем передачи речи, факса • Передача факса: T.38 и pass-through • Передача DTMF (INBAND, RFC2833, SIP INFO) • Режимы Clear Channel/Clear Mode
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 • SS7: ITU-T, ANSI, ITU-CHINA, MTP1/MTP2/MTP3, TUP/ISUP • Тип фрейма E1: DF, CRC-4, CRC_ITU • Тип фрейма T1: 4-Frame Multi-Frame (F4, FT), 2-Frame Milti-frame (F12, D3/4), Extended Super-frame (F24, ESF), Remote Switch Mode (F74, SLC96) • Line Codes: E1 – NRZ, CMI, AMI, HDB3, T1 – NRZ, CMI, AMI, B8ZS • Источник синхронизации: Локальный/Удаленный
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-T, RFC3372, RFC3204, RFC3398 • SIP Trunk Work Mode: Peer/Access • SIP/IMS Регистрация: до 256 SIP-аккаунтов • NAT: Динамический NAT, Rport

Модель	QVI-T-4/8/12/16/20E1
Возможности шлюза	<ul style="list-style-type: none"> • КПВ: локальное/удаленное • Правила набора – до 2000 • Объединение по портам E1/таймслотам E1 • Черные и белые списки по вызываемым и вызывающим номерам • Списки правил доступа • Приоритизация IP-транков • Шифрование RTP и сигнализации (VOS RC4) • Группы голосовых кодеков • Overlapping Dialing
Установка и эксплуатация	<ul style="list-style-type: none"> • Веб интерфейс • Бэкап и восстановление конфигурации • Статистика по вызовам • Обновление программного обеспечения с помощью TFTP/FTP/Web • Захват сетевого трафика • SNMP v2 • Syslog: Debug, Info, Error, Warning, Notice • Записи о вызовах в syslog • NTP • Центральная система управления
Возможности вызовов	<ul style="list-style-type: none"> • Гибкие способы маршрутизации PSTN-PSTN, PSTN-IP, IP-IP, IP-PSTN • 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
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Дублированное электропитание • Электропитание: ~ 100 – 240 В, 50 – 60 Гц • Энергопотребление: 45 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: 3,8 кг • Соответствие требованиям: CE, FCC

Информация для заказа

Модель	Описание
QVI-T-4E1	Шлюз потоковый 1U, 4 порта E1/T1, 2 интерфейса 10/100/1000 BASE-T
QVI-T-8E1	Шлюз потоковый 1U, 8 портов E1/T1, 2 интерфейса 10/100/1000 BASE-T
QVI-T-12E1	Шлюз потоковый 1U, 12 портов E1/T1, 2 интерфейса 10/100/1000 BASE-T
QVI-T-16E1	Шлюз потоковый 1U, 16 портов E1/T1, 2 интерфейса 10/100/1000 BASE-T
QVI-T-20E1	Шлюз потоковый 1U, 20 портов E1/T1, 2 интерфейса 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 центра helpdesk.qtech.ru.

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

Электронная версия документа

Дата публикации: 01.03.2022



https://files.qtech.ru/upload/voip/QVI-T-4_8_12_16_20_E1/QVI-T-4_8_12_16_20_E1_datasheet.pdf