

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TESIRAFORTÉ® DAN VT4



TesiraFORTÉ® DAN VT4 – это DSP-аудиоплатформа класса серверов с 32 двунаправленными каналами передачи цифрового аудио по протоколу Dante, 4 аналоговыми входами и 4 аналоговыми выходами, которая оснащена технологией акустического эхоподавления (АЕС) на всех 4 входах. Также имеет до 8 настраиваемых каналов для передачи звука по USB, 2-канальный интерфейс для IP-телефонии и стандартный телефонный интерфейс FXO. TesiraFORTÉ может напрямую взаимодействовать с устройствами через порт USB, использовать все преимущества самых современных решений для проведения конференций. TesiraFORTÉ DAN VT4 предлагает широкие возможности обработки звука, среди которых: технология эхоподавления АЕС, маршрутизация и микширование сигналов, эквалайзер, фильтры, динамическая обработка, задержка, а также инструменты управления, мониторинга и диагностики. Все функции настраиваются через ПО конфигурирования Tesira. TesiraFORTÉ AVB VT4 наилучшим образом подходит для помещений, в которых требуется качественное усиление голоса, а также поддержка IP-телефонии, функции «микс-минус», поднятия голоса и эхоподавления.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Объединение технологий IP-телефонии, POTS и передачи звука по USB в одном устройстве позволяет интеграторам выбирать подходящий им способ проведения аудиоконференций
- Передача цифровых аудиосигналов по сети через протокол Dante
- Прилагаемый стандартный файл конфигурации позволяет использовать устройство по принципу «plug-and-play»
- Бюджетное решение с возможностью модернизации в будущем, в соответствии с потребностями пользователя
- 4 канала с эхоподавлением
- Технология SpeechSense™ для улучшенной обработки речи
- Взаимодействует напрямую с программными кодеками и другими устройствами через порт USB

ОСОБЕННОСТИ

- 32 x 32 каналов передачи цифрового аудио по сети по протоколу Dante
- 4 микрофонных/линейных входов с эхоподавлением; 4 микрофонных линейных выходов
- Порт Gigabit Ethernet
- До 8 настраиваемых каналов передачи звука по USB
- Порт RS-232
- 4-контактный логический вход/выход
- 2-строчный OLED-дисплей с ёмкостным сенсорным управлением
- Возможность установки в рэк (1RU)
- Настройка и управление системой по Ethernet
- Встроенный универсальный блок питания
- Интерфейс для IP-телефонии с использованием протокола SIP (разъём RJ-45)
- Стандартный телефонный интерфейс FXO через разъём RJ-11
- Настройка и управление маршрутизацией сигналов, микшированием, эквалайзером, фильтрами, задержкой и многими другими функциями с помощью интуитивно понятного ПО
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ

Сетевой цифровой сервер должен быть разработан специально для использования с системами Tesira. Сервер модели DAN должен поддерживать передачу цифрового звука по сети стандарта Dante™, которая позволяет задействовать до 32 каналов на прием и до 32 каналов на передачу. Сетевое Dante-соединение должно быть реализовано на разъеме RJ-45. Сервер должен поддерживать Ethernet-соединение на разъеме RJ-45 для программирования и управления. Сервер должен иметь встроенный DSP. Сервер должен иметь 4 канала логических входов и выходов (GPIO) для передачи и приема логических сигналов. Для программирования портов GPIO должно использоваться ПО. Сервер должен иметь порт RS-232 для приема и передачи данных управления, эти операции должны быть программируемыми. Сервер должен иметь интерфейс Universal Serial Bus (USB) на стандартном разъеме USB типа B. Сервер должен быть программно-настраиваемым и поддерживать до 8 каналов для приема и/или передачи цифрового звука по USB класса 1. Сервер должен быть оснащен 4 симметричными входами для приема аналоговых сигналов микрофонного или линейного уровня через клеммный разъем с винтовыми зажимами. Входы должны быть оснащены функцией эхоподавления (АЕС); параметры, маршрутизация и работа должны быть программно-управляемыми. Сервер должен быть оснащен 4 симметричными выходными каналами для передачи аналоговых сигналов микрофонного или линейного уровня через клеммный разъем с винтовыми зажимами. Каждый отдельный канал должен иметь собственное выделенное соединение. Сервер должен иметь возможность интеграции с системами, использующими технологию Voice Over Internet Protocol (VoIP), через разъем RJ-45 для IP-телефонии по двум линиям и поддерживать протокол Session Initiation Protocol (SIP) версии 2.0 или более поздней. Сервер должен обеспечивать интеграцию со стандартным телефонным подключением через разъем RJ-11 для телефонии по одной линии. Сервер должен быть оснащен OLED-индикатором параметров питания и состояния сервера, аварийных сигналов, действий, а также общесистемных аварийных сигналов. Сервер должен устанавливаться в рэк (1U) и иметь программно-настраиваемые функции обработки сигналов, в том числе функции маршрутизации и микширования сигналов, эквалайзера, фильтров, динамической обработки, задержки, а также инструменты управления, мониторинга и диагностики. Сервер должен управлять и выполнять функции проху-сервера для всех модулей расширения Tesira (только модели AVB) и панелей управления Tesira. Сервер должен соответствовать нормам CE, UL и стандарту RoHS. Гарантия должна составлять пять лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TESIRAFORTÉ DAN VT4

Частотный диапазон:

от 20 Гц до 20 кГц, выход +4 dBu: +0,25 дБ/-0,5 дБ

Полный коэффициент гармонических искажений + шум (от 22 Гц до 22 кГц):

усиление 0 дБ, вход +4 dBu: < 0,006%

усиление 54 дБ, вход -50 dBu: < 0,040%

Эквивалентный шум на входе

(невзвешенный, от 22 Гц до 22 кГц) < -125dBu

Динамический диапазон (при наличии сигнала)

от 22 Гц до 22 кГц, усиление 0 дБ: > 108дБ

Входной импеданс (симметричный):

8кОм

Выходной импеданс (симметричный):

207 Ом

Максимальный вход:

+24dBu

Максимальный выход (на выбор):

+24dBu, +18dBu, +12dBu
+6dBu, 0dBu, -31dBu

Диапазон входного усиления (с шагом 6 дБ):

от 0 дБ до 66 дБ

Общие размеры и масса:

Высота: 44 мм (1,75 дюйма)
Ширина: 483 (19,0 дюймов)
Глубина: 267 мм (10,5 дюймов)
Масса: 3,63 кг (8 фунтов)

Условия окружающей среды:

Рабочая температура: от 0 до 40 °C (32-104 °F)

Влажность: от 0 до 98% без конденсации

Высота над уровнем моря: от 0 до 3000 метров (0-10.000 футов) MSL

Фантомное питание:

+48 В пост. тока (7 мА/вход)

Перекрестные помехи между каналами, 1 кГц:

усиление 0 дБ, вход +4 dBu: < -85 дБ

усиление 54 дБ, вход -50 dBu: < -75 дБ

Частота дискретизации:

48 кГц

АЦП/ЦАП:

24 бита

Потребляемая мощность:

(100-240 В перем. тока, 50/60 Гц): <35 Вт

USB:

Битовая глубина: 16 или 24 бита

Число каналов: до 8

Частота дискретизации: 48 кГц

Соответствие стандартам:

UL and cUL listed (USA & Canada)

FCC Part 15B (USA)

FCC Part 68 (USA)

Industry Canada CS-03 (Canada)

CE marked (Europe)

RCM (Australia)

RoHS Directive (Europe)

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ TESIRAFORTÉ DAN VT4

