

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
TESIRAFORTÉ TI
TESIRAFORTÉ AVB TI



ООО «Хай-Тек Медиа» - официальный дистрибьютор Viamp

+7 (495) 600-42-24 / office@hi-tech-media.ru
109029, Москва, Боевский проезд, д. 9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TESIRAFORTÉ TI

TESIRAFORTÉ AVB TI



TesiraFORTÉ TI — это DSP-аудиоплатформа класса серверов с 12 аналоговыми входами и 8 аналоговыми выходами, которая оснащена технологией эхоподавления (AEC) Sona™ на всех 12 входах. Также имеет до 8 настраиваемых каналов для передачи звука по USB и стандартный телефонный интерфейс (разъем RJ-11). TesiraFORTÉ может напрямую взаимодействовать с другими устройствами через порт USB, а также использовать все преимущества самых современных решений для проведения конференций. В модель TesiraFORTÉ AVB TI добавлена функция передачи цифрового звука по сети с использованием стандарта Audio Video Bridging (AVB). Модель с поддержкой AVB может использоваться как отдельное устройство или в сочетании с другими устройствами TesiraFORTÉ, а также серверами, блоками расширения и панелями управления Tesira. TesiraFORTÉ TI также предлагает широкие возможности обработки звука, среди которых: технология эхоподавления Sona™, маршрутизация и микширование сигналов, эквалайзер, фильтры, динамическая обработка, задержка, а также инструменты управления, мониторинга и диагностики. Все функции настраиваются через ПО конфигурирования Tesira. TesiraFORTÉ TI предназначена для малых и средних помещений, например конференц-залов и учебных аудиторий, где необходимо использование стандартного телефонного интерфейса, а также качественное усиление речи и такие функции, как «микс-минус» и эхоподавление.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет выбрать модель, наиболее подходящую для конкретного проекта.
- Специализированные модели упрощают и ускоряют проектирование, настройку и установку.
- Прилагаемый стандартный файл конфигурации позволяет использовать устройство по принципу «plug-and-play».
- Бюджетное решение с возможностью модернизации в будущем, в соответствии с потребностями пользователя.
- Технология эхоподавления Sona™ и технология SpeechSense™ предоставляют дополнительные инструменты для обработки речи.
- Взаимодействует напрямую с программными кодеками и другими устройствами через порт USB.

ОСОБЕННОСТИ

- 128 x 128 каналов AVB (только модель AVB)
- 12 входов с микрофонным/линейным уровнем сигнала, 8 выходов с микрофонным/линейным уровнем сигнала
- Порт Gigabit Ethernet
- До 8 настраиваемых каналов передачи звука по USB
- Порт RS-232
- 4-контактный логический вход/выход
- 2-строчный OLED-дисплей с емкостным сенсорным управлением
- Возможность установки в рэк (1U)
- Настройка и управление системой по Ethernet
- Встроенный универсальный блок питания
- Стандартный телефонный интерфейс (разъем RJ-11)
- Полная совместимость с серверами, блоками расширения и панелями управления линейки Tesira (модель AVB)
- 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

TESIRAFORTÉ AVB TI И TESIRAFORTÉ TI: РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОНФЕРЕНЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПО СТАНДАРТНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

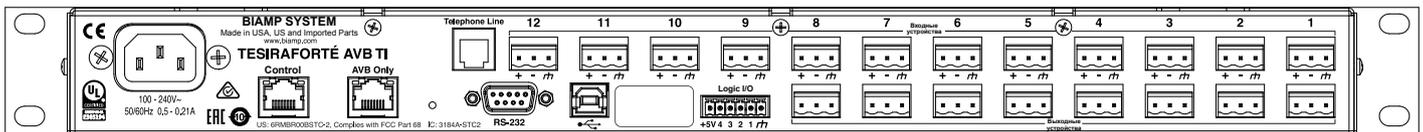
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ

Сетевой цифровой сервер должен быть разработан специально для использования с системами Tesira. Сервер модели AVB должен поддерживать передачу цифрового звука по сети стандарта Audio Video Bridging (AVB), которая позволяет задействовать до 128 каналов на прием и до 128 каналов на передачу. Сетевое AVB-соединение в модели с поддержкой AVB 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 12 симметричными входами для приема аналоговых сигналов микрофонного или линейного уровня через клеммный разъем с винтовыми зажимами. Входы должны быть оснащены функцией экзоподавления (AEC) Sona™; параметры, маршрутизация и работа должны быть программно управляемыми. Сервер должен быть оснащен 8 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 подключения к стандартной телефонной сети при помощи разъема RJ-11 и обеспечивать телефонную связь 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.

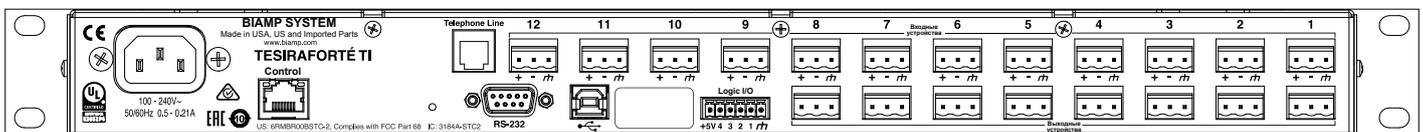
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон: от 20 Гц до 20 кГц, выход +4 dBu:	+0,25 дБ/-0,5 дБ	Фантомное питание:	+48 В пост. тока (7 мА/вход)
Полный коэффициент гармонических искажений + шум (от 22 Гц до 22 кГц): усиление 0 дБ, вход +4 dBu: усиление 54 дБ, вход -50 dBu:	< 0,006 % < 0,040 %	Перекрестные помехи между каналами, 1 кГц: усиление 0 дБ, вход +4 dBu: усиление 54 дБ, вход -50 dBu:	< -85 дБ < -75 дБ
Эквивалентный шум на входе (невзвешенный, от 22 Гц до 22 кГц):	< -125 dBu	Частота дискретизации:	48 кГц
Динамический диапазон (при наличии сигнала): от 22 Гц до 22 кГц, усиление 0 дБ:	> 108 дБ	АЦП/ЦАП:	24 бита
Входной импеданс (симметрич.):	8 кОм	Потребляемая мощность (100-240 В перем. тока, 50/60 Гц):	< 35 Вт
Выходной импеданс (симметрич.):	207 Ом	USB:	
Максимальный вход:	+24 dBu	Битовая глубина:	16 или 24 бита
Максимальный выход (на выбор):	+24 dBu, +18 dBu, +12 dBu, +6 dBu, 0 dBu, -31 dBu	Число каналов:	до 8
Диапазон входного усиления (с шагом 6 дБ):	от 0 дБ до 66 дБ	Частота дискретизации:	48 кГц
Общие размеры и масса:	Высота: 44 мм (1,75 дюйма) Ширина: 483 мм (19,0 дюйма) Глубина: 267 мм (10,5 дюйма) Масса: 3,63 кг (8 фунтов)	Соответствие стандартам:	Федеральное агентство по связи (FCC), часть 15В (США) Министерство промышленности Канады, CS-03 (Канада) Маркировка CE (Европа) Включено в списки UL и C-UL (США и Канада) Маркировка RCM (Австралия) Маркировка EAC (Евразийский таможенный союз) Директива RoHS (Европа)

TESIRAFORTÉ AVB TI ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



TESIRAFORTÉ TI ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
TESIRAFORTÉ VI
TESIRAFORTÉ AVB VI

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TESIRAFORTÉ VI

TESIRAFORTÉ AVB VI



TesiraFORTÉ VI — это DSP-аудиоплатформа класса серверов с 12 аналоговыми входами и 8 аналоговыми выходами, которая оснащена технологией эхоподавления (AEC) Sona™ на всех 12 входах. Также имеет до 8 настраиваемых каналов для передачи звука по USB и 2-канальный интерфейс для IP-телефонии (RJ-45). TesiraFORTÉ может напрямую взаимодействовать с устройствами через порт USB, а также использовать все преимущества самых современных решений для проведения конференций. В модель TesiraFORTÉ AVB VI добавлена функция передачи цифрового звука по сети с использованием стандарта Audio Video Bridging (AVB). Модель с поддержкой AVB может использоваться как отдельное устройство или в сочетании с другими устройствами TesiraFORTÉ, а также серверами, блоками расширения и панелями управления Tesira. TesiraFORTÉ VI также предлагает широкие возможности обработки звука, среди которых: технология эхоподавления Sona™, маршрутизация и микширование сигналов, эквалайзер, фильтры, динамическая обработка, задержка, а также инструменты управления, мониторинга и диагностики. Все функции настраиваются через ПО конфигурирования Tesira. TesiraFORTÉ VI предназначена для малых и средних помещений, например залов заседаний и помещений для удаленного обучения, в которых требуется качественное усиление голоса, а также функции «микс-минус», эхоподавление и IP-телефония.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет выбрать модель, наиболее подходящую для конкретного проекта.
- Специализированные модели упрощают и ускоряют проектирование, настройку и установку.
- Прилагаемый стандартный файл конфигурации позволяет использовать устройство по принципу «plug-and-play».
- Бюджетное решение с возможностью модернизации в будущем, в соответствии с потребностями пользователя.
- Технология эхоподавления Sona™ и технология SpeechSense™ предоставляет дополнительные инструменты для обработки речи.
- Взаимодействует напрямую с программными кодеками и другими устройствами через порт USB.

ОСОБЕННОСТИ

- 128 x 128 каналов AVB (только модель AVB)
- 12 микрофонных/линейных входов с эхоподавлением, 8 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 емкостным сенсорным управлением
- Возможность установки в рэк (1U)
- Настройка и управление системой по Ethernet
- Встроенный универсальный блок питания
- Интерфейс для IP-телефонии с использованием протокола SIP (разъем RJ-45)
- Полная совместимость с серверами, блоками расширения и панелями управления линейки Tesira (модель AVB)
- 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

TESIRAFORTÉ AVB VI И TESIRAFORTÉ VI: РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОНФЕРЕНЦИЙ С IP-ТЕЛЕФОНИЕЙ

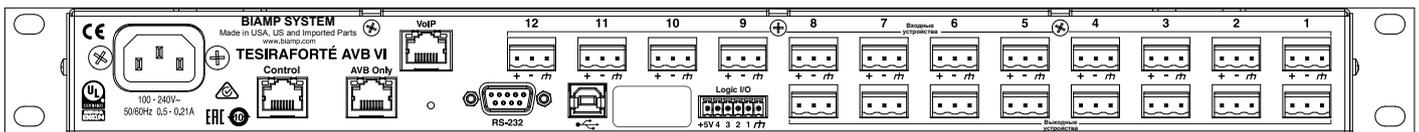
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ

Сетевой цифровой сервер должен быть разработан специально для использования с системами Tesira. Сервер модели AVB должен поддерживать передачу цифрового звука по сети стандарта Audio Video Bridging (AVB), которая позволяет задействовать до 128 каналов на прием и до 128 каналов на передачу. Сетевое AVB-соединение в модели с поддержкой AVB 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 12 симметричными входами для приема аналоговых сигналов микрофонного или линейного уровня через клеммный разъем с винтовыми зажимами. Входы должны быть оснащены функцией экзоподавления (AEC) Sona™; параметры, маршрутизация и работа должны быть программно управляемыми. Сервер должен быть оснащен 8 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 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

Частотный диапазон: от 20 Гц до 20 кГц, выход +4 dBu:	+0,25 дБ/-0,5 дБ	Фантомное питание:	+48 В пост. тока (7 мА/вход)
Полный коэффициент гармонических искажений + шум (от 22 Гц до 22 кГц): усиление 0 дБ, вход +4 dBu: усиление 54 дБ, вход -50 dBu:	< 0,006 % < 0,040 %	Перекрестные помехи между каналами, 1 кГц: усиление 0 дБ, вход +4 dBu: усиление 54 дБ, вход -50 dBu:	< -85 дБ < -75 дБ
Эквивалентный шум на входе (невзвешенный, от 22 Гц до 22 кГц):	< -125 dBu	Частота дискретизации:	48 кГц
Динамический диапазон (при наличии сигнала): от 22 Гц до 22 кГц, усиление 0 дБ:	> 108 дБ	АЦП/ЦАП:	24 бита
Входной импеданс (симметричн.):	8 кОм	Потребляемая мощность (100-240 В перем. тока, 50/60 Гц):	< 35 Вт
Выходной импеданс (симметричн.):	207 Ом	USB:	
Максимальный вход:	+24 dBu	Битовая глубина:	16 или 24 бита
Максимальный выход (на выбор):	+24 dBu, +18 dBu, +12 dBu, +6 dBu, 0 dBu, -31 dBu	Число каналов:	до 8
Диапазон входного усиления (с шагом 6 дБ):	от 0 дБ до 66 дБ	Частота дискретизации:	48 кГц
Общие размеры и масса:	Высота: 44 мм (1,75 дюйма) Ширина: 483 мм (19,0 дюйма) Глубина: 267 мм (10,5 дюйма) Масса: 3,63 кг (8 фунтов)	Соответствие стандартам:	Федеральное агентство по связи (FCC), часть 15В (США) Министерство промышленности Канады, CS-03 (Канада) Маркировка CE (Европа) Включено в списки UL и C-UL (США и Канада) Маркировка RCM (Австралия) Маркировка EAC (Евразийский таможенный союз) Директива RoHS (Европа)

TESIRAFORTÉ AVB VI ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



TESIRAFORTÉ VI ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

