

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## TESIRAFORTÉ® AVB VT

### ФИКСИРОВАННЫЙ ВХОД/ВЫХОД DSP



TesiraFORTÉ® AVB VT — это фиксированный вход/выход DSP с 12 аналоговыми входами и 8 аналоговыми выходами, которая оснащена технологией эхоподавления (AEC) на всех 12 входах. Он также имеет до 8 каналов для настраиваемой передачи звука по USB, 2-канальный интерфейс VoIP и стандартный телефонный интерфейс FXO. TesiraFORTÉ может напрямую взаимодействовать с другими устройствами через порт USB, а также использовать все преимущества самых современных решений для проведения конференций. TesiraFORTÉ AVB VT добавлена функция передачи цифрового звука по сети с использованием стандарта Audio Video Bridging (AVB), и может использоваться как отдельное устройство или в сочетании с другими устройствами TesiraFORTÉ, а также DSPs, блоками расширения и панелями управления Tesira®. TesiraFORTÉ AVB VT также предлагает широкие возможности обработки звука, среди которых: технология эхоподавления (AEC), 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 VT предназначена для малых и средних помещений, например, конференцзалов и залов заседаний, в которых требуется качественное усиление речи и такие функции, как эхоподавление и «микс-минус».

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интегрируется с VoIP, POTS и аудио через USB в один продукт, что позволяет специалистам по интеграции выбирать тип аудиоконференции, который лучше всего подходит для их установки
- AVB позволяет передавать звук по сети по протоколу открытых стандартов IEEE
- 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 SpeechSense™ предоставляет дополнительные инструменты для обработки речи
- Взаимодействует напрямую с программными кодеками и другими устройствами через порт USB

#### ОСОБЕННОСТИ

- 128 x 128 каналов AVB
- 12 микрофонных/линейных входов с эхоподавлением и 8 микрофонных/линейных выходов
- Порт Gigabit Ethernet
- До 8 настраиваемых каналов передачи звука по USB
- Порт RS-232
- 4-выводный вход/выход общего назначения
- 2-строчный OLED-дисплей с емкостным сенсорным управлением
- Возможность установки в рэк (1U)
- Полная совместимость с DSPs, блоками расширения и контроллерами Tesira
- Настройка и управление системой по Ethernet
- Интерфейс для IP-телефонии с использованием протокола SIP через разъем RJ-45
- Стандартный телефонный интерфейс FXO через разъем RJ-11
- Встроенный универсальный блок питания
- 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

Biamp, Tesira и TesiraFORTÉ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Biamp Systems, LLC в США и других странах. Другие упомянутые названия продуктов могут являться товарными знаками или зарегистрированными знаками соответствующих владельцев, которые не являются аффилированными лицами или спонсорами компании Biamp Systems.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ

Фиксированный вход/выход DSP должен быть разработан специально для использования с системами Tesira®. DSP 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 должно быть реализовано на разъеме RJ-45. DSP должен поддерживать Ethernet-соединение на разъеме RJ-45 для программирования и управления. DSP должен иметь встроенную обработку сигнала. DSP должен иметь 4 канала логических входов и выходов (GPIO) для передачи и приема логических сигналов. Для программирования портов GPIO должно использоваться ПО. DSP должен иметь порт RS-232 для приема и передачи данных управления, эти операции должны быть программируемыми. DSP должен иметь интерфейс Universal Serial Bus (USB) на стандартном разъеме USB типа B. DSP должен быть программно настраиваемым и поддерживать до 8 каналов для приема и/или передачи цифрового звука по USB класса 1. DSP 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 эхоподавления (AEC); параметры, маршрутизация и работа должны быть программно управляемыми. DSP 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. DSP интегрируется с системами, использующими технологию Voice Over Internet Protocol (VoIP), через разъем RJ-45 для IP-телефонии по двум линиям и поддерживает протокол Session Initiation Protocol (SIP) версии 2.0 или более поздней. DSP интегрируется в стандартную телефонную сеть через разъем RJ-11 и обеспечивает телефонную связь по одной линии. DSP должен быть оснащен OLED-индикатором параметров питания и состояния DSPа, аварийных сигналов, действий, а также общесистемных аварийных сигналов. DSP 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. DSP должен управлять и выполнять функции проху-сервера для всех модулей расширения Tesira и панелей управления Tesira. DSP должен соответствовать нормам CE, UL и стандарту RoHS. Гарантия составляет 5 лет. Фиксированный вход/выход DSP — TesiraFORTÉ® AVB VT.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TESIRAFORTÉ AVB VT

<b>Частотный диапазон</b> (20 Гц - 20 кГц, выход +4 dBu):	+0,25 дБ/-0,5 дБ	<b>Фантомное питание:</b>	+48 В пост. тока (7 мА/вход)
<b>Коеф. гармонических искажений + шум</b> (22 Гц - 22 кГц):		<b>Перекрестные помехи между каналами, 1 кГц:</b>	
усиление 0 дБ, вход +4 dBu:	< 0,006 %	усиление 0 дБ, вход +4 dBu:	< -85 дБ
усиление 54 дБ, вход -50 dBu:	< 0,040 %	усиление 54 дБ, вход -50 dBu:	< -75 дБ
<b>Эквивалентный шум на входе</b> (невзвешенный, 22 Гц - 22 кГц):	< -125 dBu	<b>USB</b>	
<b>Динамический диапазон</b> (22 Гц - 22 кГц, усиление 0 дБ):	> 108 дБ	<b>Битовая глубина:</b>	16 или 24 бита
<b>Входной импеданс (симметричн):</b>	8 кОм	<b>Число каналов:</b>	до 8
<b>Выходной импеданс (симметричн):</b>	207 Ом	<b>Частота дискретизации:</b>	48 кГц
<b>Максимальный вход:</b>	+24 dBu	<b>Частота дискретизации:</b>	48 кГц
<b>Максимальный выход (на выбор):</b>	+24 dBu, +18 dBu, +12 dBu, +6 dBu, 0 dBu, -31 dBu	<b>АЦП/ЦАП преобразователи:</b>	24 бита
<b>Диапазон входного усиления</b> (с шагом 6 дБ):	от 0 дБ до 66 дБ	<b>Потребляемая мощность</b> (100-240 В перем. тока, 50/60 Гц):	< 35 Вт
<b>Общие размеры</b>		<b>Условия эксплуатации</b>	
<b>Высота:</b>	44 мм	<b>Диапазон рабочих температур:</b>	0 — 40° C
<b>Ширина:</b>	483 мм	<b>Влажность:</b>	0 — 95% без конденсации
<b>Глубина:</b>	267 мм	<b>Высота:</b>	0 — 2000 метров над уровнем моря
<b>Масса:</b>	3,6 кг	<b>Соответствие стандартам:</b>	
			Федеральное агентство по связи (FCC), часть 15B (США) Маркировка CE (Европа) Включено в списки UL (США и Канада) Маркировка RCM (Австралия) Маркировка EAC (Евразийский таможенный союз) Директива RoHS (Европа)

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ TESIRAFORTÉ AVB VT

