

# 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

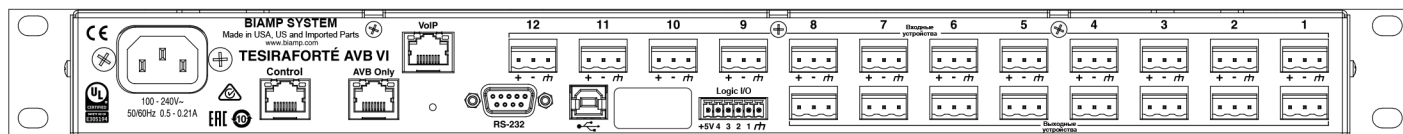
**СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ**

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 эхоподавления (АЕС) 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**

<p><b>Частотный диапазон:</b> от 20 Гц до 20 кГц, выход +4 dBu: +0,25 дБ/-0,5 дБ</p> <p><b>Полный коэффициент гармонических искажений + шум (от 22 Гц до 22 кГц):</b> усиление 0 дБ, вход +4 dBu: &lt; 0,006 % усиление 54 дБ, вход -50 dBu: &lt; 0,040 %</p> <p><b>Эквивалентный шум на входе</b> (невзвешенный, от 22 Гц до 22 кГц): &lt; -125 dBu</p> <p><b>Динамический диапазон</b> (при наличии сигнала): от 22 Гц до 22 кГц, усиление 0 дБ: &gt; 108 дБ</p> <p><b>Входной импеданс</b> (симметричн.): 8 кОм</p> <p><b>Выходной импеданс</b> (симметричн.): 207 Ом</p> <p><b>Максимальный вход:</b> +24 dBu</p> <p><b>Максимальный выход</b> (на выбор): +24 dBu, +18 dBu, +12 dBu, +6 dBu, 0 dBu, -31 dBu</p> <p><b>Диапазон входного усиления</b> (с шагом 6 дБ): от 0 дБ до 66 дБ</p> <p><b>Общие размеры и масса:</b> Высота: 44 мм (1,75 дюйма) Ширина: 483 мм (19,0 дюйма) Глубина: 267 мм (10,5 дюйма) Масса: 3,63 кг (8 фунтов)</p>	<p><b>Фантомное питание:</b> +48 В пост. тока (7 мА/вход)</p> <p><b>Перекрестные помехи между каналами, 1 кГц:</b> усиление 0 дБ, вход +4 dBu: &lt; -85 дБ усиление 54 дБ, вход -50 dBu: &lt; -75 дБ</p> <p><b>Частота дискретизации:</b> 48 кГц</p> <p><b>АЦП/ЦАП:</b> 24 бита</p> <p><b>Потребляемая мощность</b> (100-240 В перем. тока, 50/60 Гц): &lt; 35 Вт</p> <p><b>USB:</b> <b>Битовая глубина:</b> 16 или 24 бита <b>Число каналов:</b> до 8 <b>Частота дискретизации:</b> 48 кГц</p> <p><b>Соответствие стандартам:</b> 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)</p>
---	---

**TESIRAFORTÉ AVB VI ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ**



**TESIRAFORTÉ VI ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ**

