

biamp.

TESIRA® КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКТОВ
ПО СОСТОЯНИЮ НА ОКТЯБРЬ 2019



СОДЕРЖАНИЕ

03 ОБЗОР ПЛАТФОРМЫ TESIRA

08 ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

МИКРОФОНЫ

12 ПОДВЕСНЫЕ МИКРОФОНЫ

14 НАСТОЛЬНЫЕ МИКРОФОНЫ

ЦИФРОВЫЕ ПРОЦЕССОРЫ

16 КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ПРОЦЕССОРЫ

18 КАРТЫ ДЛЯ ПРОЦЕССОРОВ

22 ПРОЦЕССОРЫ ФИКСИРОВАННОЙ КОНФИГУРАЦИИ

26 ВИДЕО ЭНКОДЕРЫ И ДЕКОДЕРЫ

УСИЛИТЕЛИ, РАСШИРИТЕЛИ И ДРУГОЕ

28 УСИЛИТЕЛИ

32 РАСШИРИТЕЛИ

34 КАРТЫ ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ EX-MOD

36 ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

38 УПРАВЛЕНИЕ

40 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

42 СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

МОЩЬ ПЛАТФОРМЫ



Tesira, интегрированная сетевая платформа, позволяющая обрабатывать и дистрибутировать аудио и видео. Благодаря полностью свободно программируемой конфигурации, Tesira является мощным инструментом для создания аудио-видео систем.

ЦИФРОВЫЕ ПРОЦЕССОРЫ

Tesira SERVER и SERVER-IO — конфигурируемые цифровые процессоры с выбираемым количеством входов и выходов. Tesira SERVER обеспечивает максимальную гибкость построения системы, позволяя добавлять к ядру расширители, — экономически выгодное решение, не ограничивающее дальнейший рост. Tesira SERVER-IO может сочетать в одном шасси различные интерфейсы: AVB, CobraNet и Dante, а также аналоговые входы и выходы, VoIP и аналоговую телефонию.

TesiraFORTE — процессоры с фиксированным количеством входов и выходов, предлагаются в различных вариантах, оптимизированных для самого разного применения: от фонового озвучивания до аудиопроотолирования или интеграции с программными кодеками. TesiraFORTE подключается к программному кодеку через имеющийся USB порт, и обеспечивает работу конференцсвязи через VoIP и/или аналоговые телефонные линии.

Завершают линейку процессоры TesiraLUX — видео энкодеры и декодеры. TesiraLUX полностью интегрируют аудио/видео в единую сеть, что упрощает синхронизацию изображения и звукового сопровождения (lip sync), минимизирует задержку передачи сигнала до 1,5 кадров и менее. TesiraLUX прекрасный выбор для передачи синхронизированного аудио и видео с низкой задержкой.

РАСШИРИТЕЛИ

4-канальные расширители Tesira EX имеют полурэковый размер и совместимы с процессорами Tesira, питание — PoE+. EX-MOD разработан для удалённого монтажа, где требуются дополнительные входы и выходы. Все расширители Tesira обмениваются данными, настраиваются и управляются через сеть Tesira AVB.

УСИЛИТЕЛИ

Усилители Tesira позволяют создавать завершённую аудиосистему, созданную на базе единой программной платформы. Добавляется усилитель в программе конфигурации проекта простым перетаскиванием. Компактный усилитель AMP-450P, требующий питания класса PoE+, может быть размещён там, где это необходимо, включая запотолочное пространство.

МИКРОФОНЫ

Микрофоны семейства Parlé, использующие технологию Beamtracking™, имеют зону действия с охватом в 360° практически без необходимости программирования. Доступны в различных форм-факторах, каждый микрофон в активном режиме отслеживает и интеллектуально микширует звуки, приходящие от каждого участника переговоров, а встроенный усилитель TCM-1A, питающийся по PoE+, прекрасно справляется с обработкой сигнала, даже в пиковых значениях.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение Tesira, для создания конфигураций, экономит время и снижает затраты. ПО Biamp Canvas® отвечает за создание персонализированного интерфейса управления цифровыми системами Tesira. Biamp SageVue™ — основанная на браузере платформа для мониторинга и управления системами Tesira и Devio, позволяющая техническому персоналу одновременно выполнять несколько задач по администрированию системы.

Иногда это высота потолка, иногда — поверхность стены. В другой раз — окружающий шум от системы отопления и кондиционирования воздуха, проезжающего мимо транспорта, идущего рядом строительства.

Цифровые технологии Biamp делают всё возможное, чтобы преодолеть эти препятствия, и обеспечить наилучшее качество звука. Наши технологии учитывают множество переменных и автоматически обрабатывают сигналы, освобождая вас от этого. В частности технологии Biamp SpeechSense™ и AmbientSense™ значительно повышают эффективность адаптивной обработки, различая человеческую речь и шум. Аудиопроцессоры Tesira предоставляют широкие возможности обработки звука, включая (но, конечно, не ограничиваясь): маршрутизацию и микширование сигнала, эквалайзер, фильтрацию, динамическую обработку и задержку; а также инструменты контроля, мониторинга и диагностики; всё конфигурируется через программное обеспечение дизайна Tesira. Это означает, что Tesira — это простое и экономически эффективное решение. Преимущества Tesira на этом не заканчиваются.

усиление звука

Звукоусиление в нашем понимании — это решение акустических задач в различных условиях. Каждый день бросает новый вызов. Имеете ли вы дело с акустикой, или архитектурными сложностями, решаете ли вопросы создания пользовательского интерфейса управления, надёжность оборудования может иметь решающее значение для удовлетворения потребностей клиентов, и получения максимальной прибыли. Передовой, адаптивный процессор лежит в основе того, что делает Biamp, предлагая линейку Tesira. Благодаря полностью открытому интерфейсу программирования, и свободному распределению сигнальных потоков, Tesira являет собой мощный набор инструментов для создания систем звукоусиления. Tesira — аудиоплатформа выбора, как для одной учебной комнаты, так и для кампуса, полного лекционных залов, и конечно же для передовых многоцелевых аудиторий.



АЕС

Применённая в линейке процессоров Tesira система эхоподавления АЕС, устраняет эхо во время сеанса конференц-связи, улучшая качество аудио для удалённой стороны. Любые изменения в помещении, будь то изменение положения микрофона или шорох от переключаемых бумаг - требуют от АЕС быстрой и качественной работы, чтобы обеспечить чёткую связь. Именно поэтому АЕС, используемый в Tesira, так важен; его применение гарантирует высокую разборчивость речи даже в динамических средах.

ПЭЙДЖИНГ

Как любой игрок сплочённой команды, Tesira прекрасно совместима с другими компонентами системы. Это означает, что Tesira полностью совместима с Vocia®. Устройства Tesira и Vocia могут работать в единой сетевой медиа системе. Благодаря такому решению, звук может свободно передаваться между двумя платформами, предоставляя возможность объединить ресурсы.

конференц-связь

В то время как география бизнеса растёт, увеличивается и потребность в быстром решении рабочих вопросов. В таких условиях конференц-связь важна как никогда. Времена, когда качество звонков на большие расстояния было очень низким — прошли. Устройства семейства Tesira делают возможной передачу кристально чистого звука при минимальных трудозатратах, благодаря чему можно сосредоточиться на общении, а не на настройке оборудования. Tesira также поддерживает возможность подключения к программным средствам конференц-связи через USB. Кроме того, Tesira сертифицирована несколькими крупными провайдерами VoIP. Звонки можно совершать через VoIP или POTS, используя номеронабиратель Tesira HD-1.

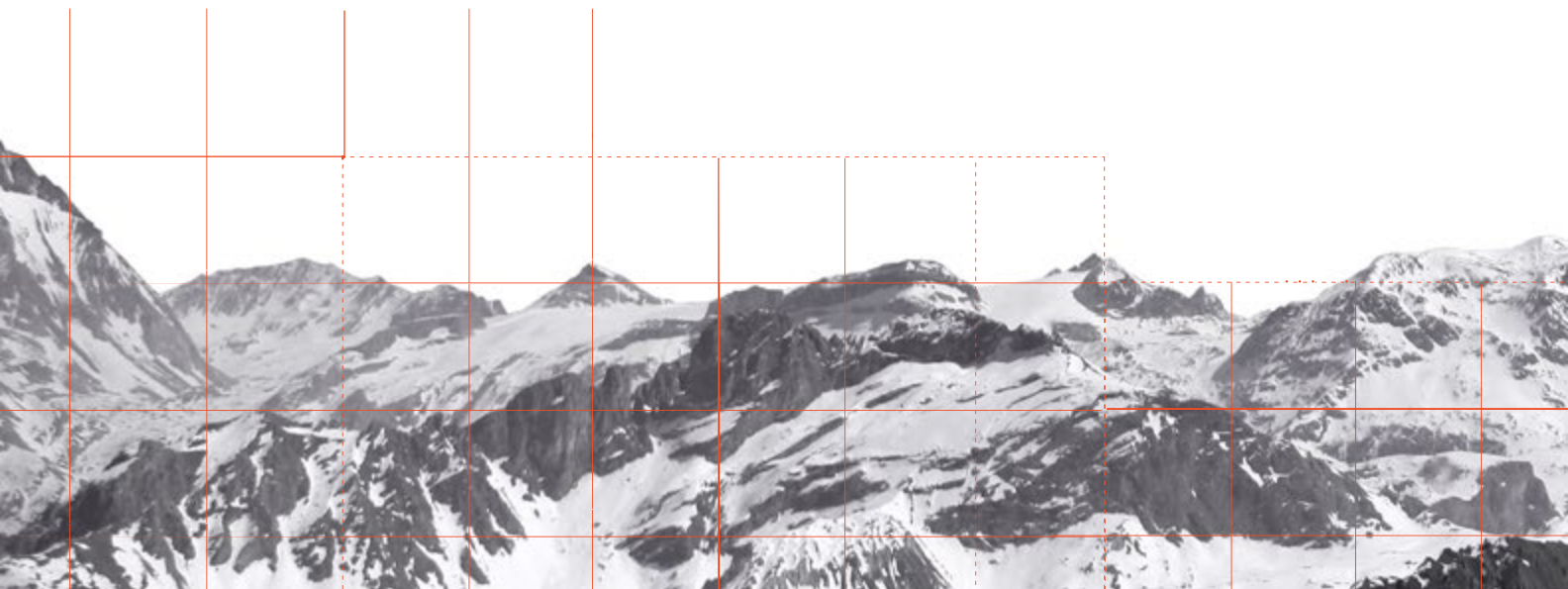
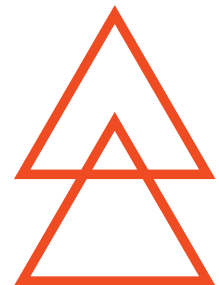
ВИДЕО

С появлением TesiraLUX, появилась возможность передавать видеосигнал в реальном времени через сеть Ethernet, с непревзойдённым качеством синхронизации звука и изображения (lip sync). Так как Tesira теперь управляет аудио и видео потоками, её система обработки способна рассчитать время прохождения каждого сигнала через сеть, что позволяет синхронизировать их с высокой точностью.

AVB/TSN предлагает два фундаментальных преимущества над другими решениями передачи видео через сеть Ethernet. Неоспоримым удобством для интеграторов является автоматическое обнаружение устройств и простота настройки. Для конечных пользователей детерминированный характер AVB/TSN, позволяет сетевым медиасистемам, таким как TesiraLUX, обеспечивать гарантированную задержку прохождения аудио-видеосигнала через сеть (до семи переходов) в 2 мс. Точное соответствие заявленным характеристикам гарантирует надёжность работы системы, а также превосходную синхронизацию аудио-видеосигналов. В итоге — безупречный результат.

ВИДЕО раздел (партиция)

TesiraLUX полностью интегрируется с платформой Tesira. Благодаря этому системные инженеры могут использовать единую программную среду для аудио и видео проектов. Видео I/O блоки аналогичны аудиоблокам. Поскольку Tesira координирует сигналы, то нет необходимости вручную добавлять задержку для синхронизации по губам, что в свою очередь экономит время на проектирование. Новые видеоразделы (партиции) подобны их аудиособратьям, что позволяет использовать модульный подход к проектированию системы, и вводу её в эксплуатацию.



управление пропускной способностью

TesiraLUX помогает интегратору сделать правильный выбор касательно отправки данных по сети и позволяет осуществить грамотную обработку контента, в результате чего на выходе можно получить изображение с качеством “визуально без потерь”. Для регулирования нагрузки на сеть доступно несколько программно реализованных опций, включая установку максимального разрешения, минимальной частоты кадров и/или скорости сжатия. Имея выбор между медиа-портами 1Gb (RJ-45) и 10Gb (SFP+), инженеры могут выбрать оптимальный вариант передачи. Если нагрузка на пропускную способность медиа-порта в TesiraLUX превысит его возможности, это будет зафиксировано программным обеспечением.

перспективность

Функционал TesiraLUX разработан с учетом будущих потребностей и способен удовлетворить постоянно растущие требования к видео даже на самых сложных объектах. TesiraLUX поддерживает расширенный динамический диапазон (HDR) и цветовое пространство Rec. 2020, принимает 16-битную глубину цвета включительно и цветовую субдискретизацию 4: 4: 4. Поддерживается эмбеддирование/ деэмбеддирование 8-канального PCM аудио, а также автоматическое управление EDID между устройством TesiraLUX и источником/ получателем видеосигнала, обеспечиваемое масштабированию в как в кодере, так и в декодере. TesiraLUX также характеризуется низкой латентностью сети в 1,5 кадра* (включая масштабирование!) или меньше.

На самом деле будущее выглядит ярко.

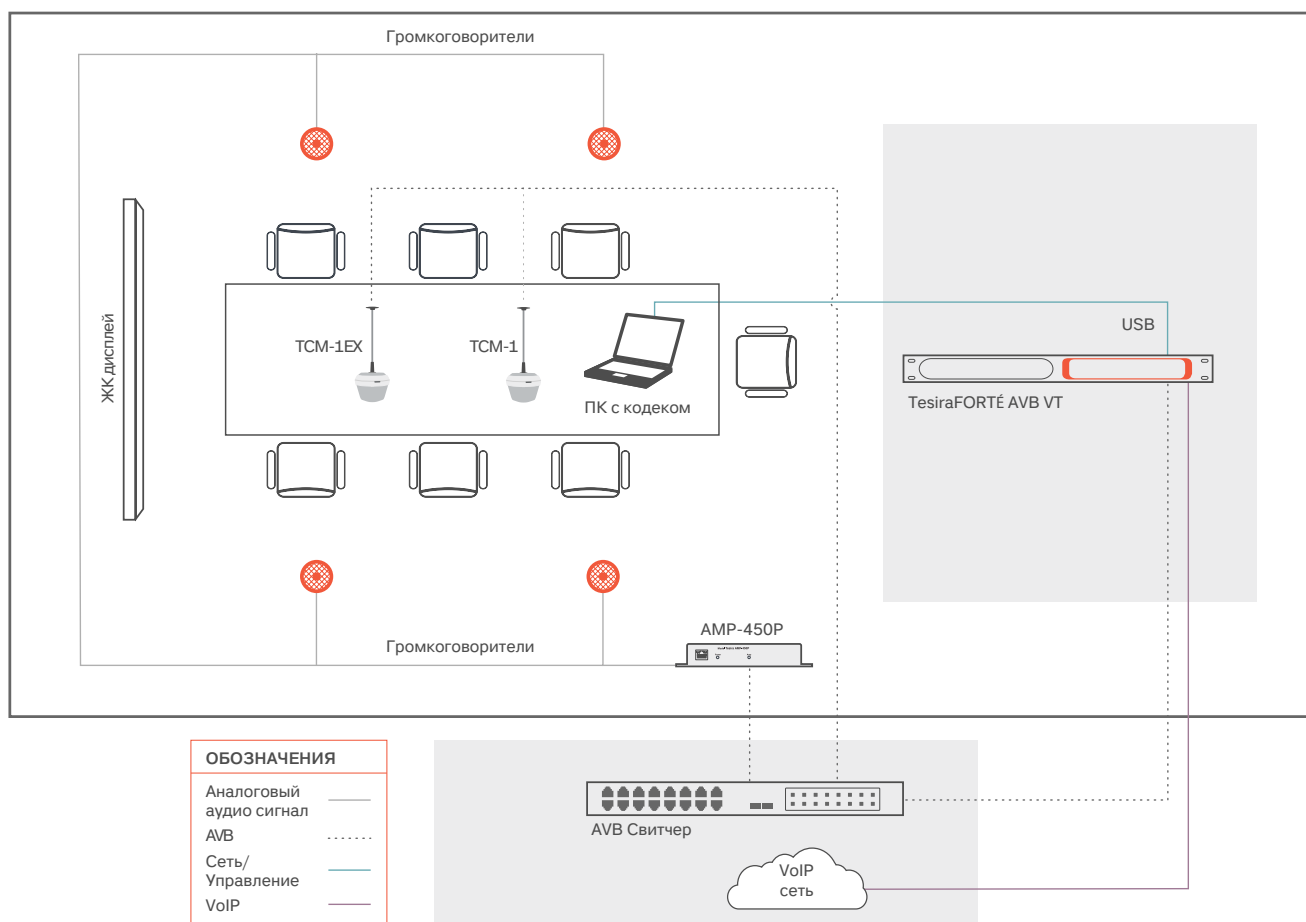
*25 миллисекунд при 60 Гц.



Проведение конференций

TesiraFORTÉ - это идеальный процессор цифровых сигналов для многих сценариев конференц-связи, позволяющий комфортно проводить совместные эффективные совещания. С TesiraFORTÉ AVB VT доступны звонки через систему VoIP, аналоговую телефонную линию или системы веб-конференций, такие как Skype for Business® ... Zoom®. Объединение TesiraFORTE с нашими новыми потолочными микрофонами с технологией beamtracking™ и с УНЧ, питаемыми через PoE+, существенно облегчает проектирование и пусконаладку.

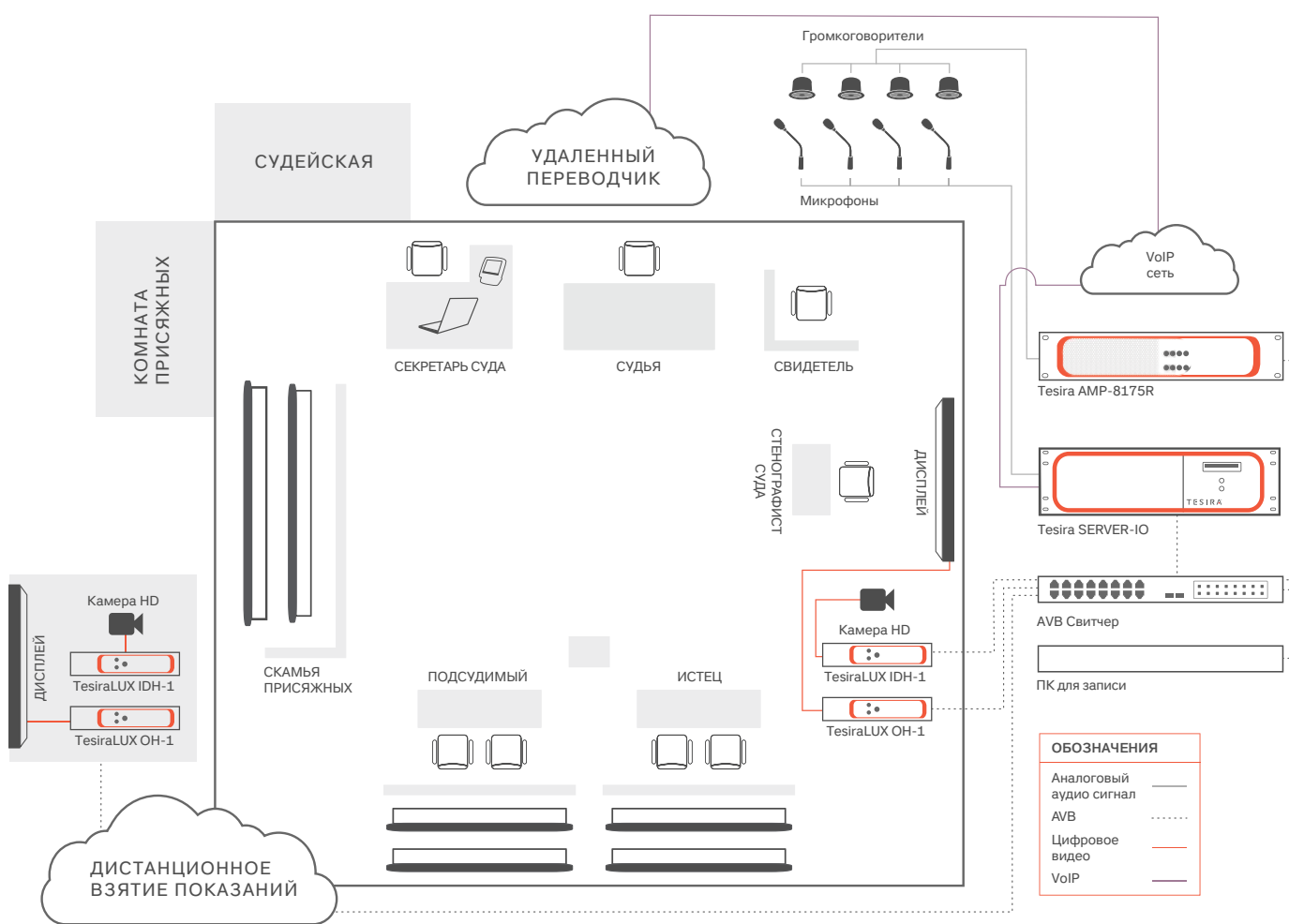
Для конференц-залов меньшего размера рекомендуется использовать TesiraFORTÉ AVB VT4 в сочетании с потолочным микрофоном Tesira TCM-1A с технологией направленного звука для получения звучания высокого качества. В TCM-1A встроен усилитель PoE +, поэтому для подключения DSP к микрофонам и громкоговорителям необходим только один Ethernet кабель.



Судебное производство

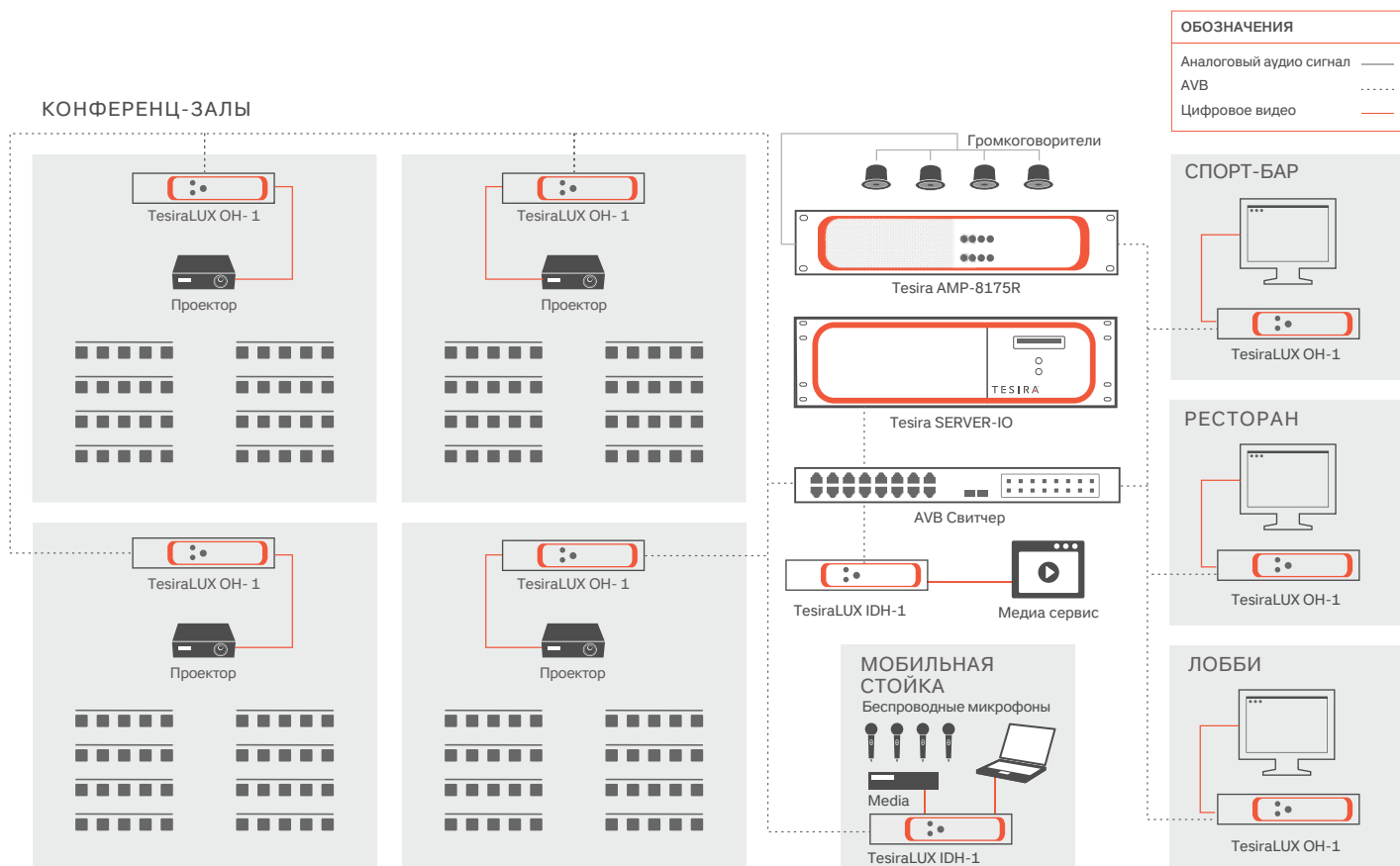
Tesira SERVER-IO обеспечивает качественное управление звуком во время судебных заседаний, включая уровни громкоговорителей и микрофонов, запись, дистанционное предъявление обвинения и воспроизведение звука из разных источников, включая DVD, MP3-плееры, рекордеры и другие устройства. Tesira SERVER-IO имеет мощность DSP, достаточную для для обработки сигналов из нескольких залов судебных заседаний, а поскольку Tesira является интегрированной платформой, устройства могут обмениваться ресурсами в обработке, VoIP и усилении. В таком сценарии TesiraLUX работает как видеосистема удаленного предъявления обвинения, что экономически выгодно для судебной системы, поскольку транспортные расходы между зданием суда и местными исправительными учреждениями снижаются. Подключение усилителей Tesira к системе обеспечивает большую гибкость в усилении и распространении звука.

Карта AVB / TSN, установленная в компьютере, на котором работает программное обеспечение для записи в суде (например, For The Record), позволяет вести бесшовный захват и запись аудио в суде.



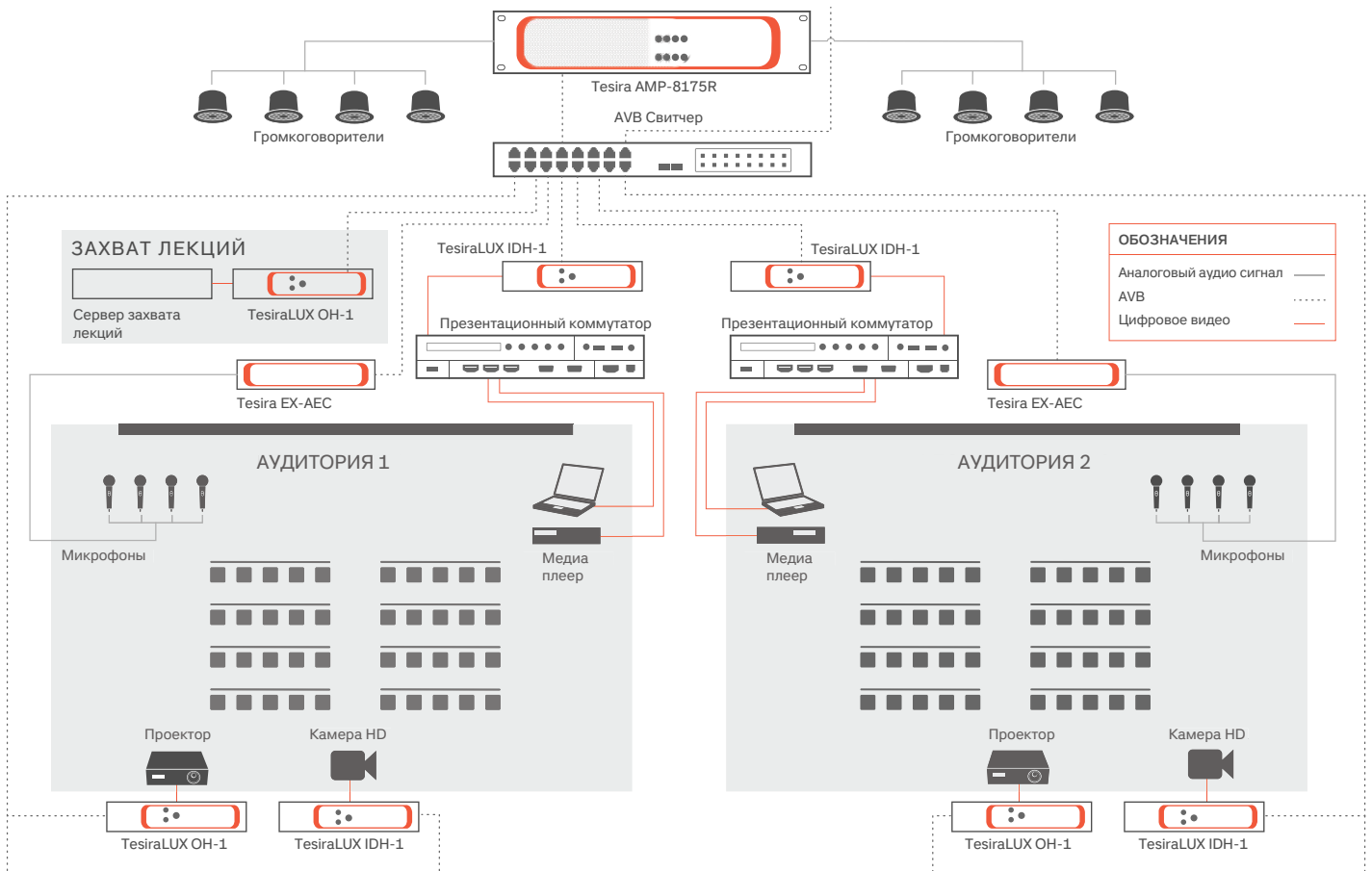
Гостиничная индустрия

Tesira дает возможность управления и распространения аудио и видео на территории всего отеля или конференц-зала. Интеграция компенсации окружающего шума позволяет осуществлять автоматическую регулировку громкости звука в соответствии с громкостью пространства. С TesiraLUX сотрудники могут транслировать высококачественное аудио и видео с исключительно точной синхронизацией речи и губ говорящего на экраны или мониторы в любой точке помещения. В рамках гостиничного сценария Tesira управляет аудиосистемами в банкетных залах, столовых, лобби и небольших помещениях для встреч. Кроме того, Tesira без проблем может обеспечить работу с другими протоколами, такими как CobraNet и Dante.



Сфера образования

Благодаря Tesira SERVER вы можете распределить обработку DSP и аппаратное обеспечение на несколько комнат, позволяя одному профессору вести лекцию в более чем одном классе, что способствует совместному обучению и работе. Tesira SERVER предлагает гибкость в обслуживании всего комплекса, удовлетворяя при этом потребности отдельных лекторов. TesiraLUX взаимодействует с устройствами захвата лекций, что позволяет профессорам записывать высококачественные аудио и видео с лекций для последующего использования. Расширенные возможности программного обеспечения, такие как автоматические микшеры и динамическая обработка, устраняют необходимость ручной регулировки уровней громкости. Принимая сигнал из любой точки аудиосети, усилители Tesira обеспечивают большую гибкость в усилении и распространении звука.



МИКРОФОНЫ



PARLÉ TCM-1

Модель TCM-1 — это потолочный микрофон с поддержкой AVB. Каждый микрофонный блок, состоящий из подвешенного микрофона и запотолочного бокса с сетевыми портами, использует технологию направленного звука с тремя 120-градусными зонами, что позволяет обеспечивать полный охват помещения для совещаний на 360°. Микрофон TCM-1 автоматически отслеживает и при помощи интеллектуальных алгоритмов микширует речь всех сидящих за столом, позволяя собеседникам, находящимся на удалении друг от друга, слышать беседу естественным образом. Микрофон TCM-1 оснащается встроенным модулем цифровой обработки сигналов для формирования направленного звука и отслеживания сигнала, а каждый коммутационный блок — дополнительным разъемом RJ-45 для последовательных подсоединений. В этом случае допускается применение не более трех микрофонов (один микрофон TCM-1 или TCM-1A является обязательным, и дополнительно можно подсоединить до двух микрофонов TCM-1EX).

- › Технология направленного звука с автоматическим отслеживанием спикера
- › Три 120-градусные зоны для охвата помещения на 360 градусов
- › Коммутационный блок с модулем цифровой обработки сигналов для формирования направленного звука и отслеживания сигнала
- › Светодиодный индикатор состояния микрофона
- › Регулируемая пользователем высота установки микрофона
- › Оборудование проверено на соответствие требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования
- › Дополнительный разъем RJ-45 для последовательного подсоединения к вспомогательным микрофонам TCM-1EX (может использоваться не более трех микрофонов)
- › Соответствие нормам CE, UL и RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



PARLÉ TCM-1A

TCM-1A - это потолочный микрофон AVB со встроенным усилителем PoE+. Микрофонный блок, состоящий из коммутационного блока и подвешенного микрофона, использует технологию направленного звука с тремя 120-градусными зонами, что позволяет обеспечивать полный охват помещения для совещаний на 360°. Микрофон TCM-1 автоматически отслеживает и с помощью интеллектуальных алгоритмов микширует речь всех сидящих за столом, позволяя собеседникам, находящимся на удалении друг от друга, слышать беседу естественным образом. Микрофон TCM-1A оснащается встроенным модулем цифровой обработки сигналов для формирования направленного звука и отслеживания сигнала, а каждый коммуникационный блок — дополнительным разъемом RJ-45 для последовательных подсоединений. В этом случае допускается применение не более трех микрофонов (один микрофон TCM-1 или TCM-1A является обязательным, и дополнительно можно подсоединить до двух микрофонов TCM-1EX). Двухканальный усилитель PoE+ включает в себя функцию встроенного лимиттера, функцию выбора мощности и также возможность работать в специальном режиме кратковременного увеличения мощности.

- › Технология направленного звука с автоматическим отслеживанием спикера
- › Три 120-градусные зоны для охвата помещения на 360 градусов
- › Коммутационный блок оснащен модулем цифровой обработки сигналов для формирования направленного отслеживания сигнала и PoE+ усилителем:
 - › Два канала; 4 Вт постоянной мощности на канал
 - › Режим резкого всплеска мощности для пиковых значений нагрузки; поддерживает до 40 Вт (4 Ом нагрузки) или 30 Вт (8 Ом нагрузки) на канал
 - › Мощность, устанавливаемая с помощью ПО в зависимости от количества каналов
 - › Функция внутреннего ограничителя
- › Светодиодный индикатор состояния микрофона
- › Регулируемая пользователем высота установки микрофона
- › Оборудование проверено на соответствие требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования в помещениях кондиционирования воздуха
- › Дополнительный разъем RJ-45 для последовательного подсоединения к вспомогательным микрофонам TCM-1EX (может использоваться не более трех микрофонов)
- › Соответствие нормам CE, UL и RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



PARLÉ TCM-1EX

Модель TCM-1 — это потолочный микрофон с поддержкой AVB, предназначенный для использования в качестве второго и третьего микрофонов совместно с микрофоном TCM-1 или TCM-1A. Микрофонный блок, состоящий из коммутационного блока и подвесного микрофона, использует технологию направленного звука с тремя 120-градусными зонами, что позволяет обеспечивать полный охват помещения для совещаний на 360°. Коммутационный блок оснащается дополнительным разъемом RJ-45 для последовательных подсоединений. В этом случае допускается применение не более трех микрофонов (один микрофон TCM-1 или TCM-1A является обязательным, и дополнительно можно подсоединить до двух микрофонов TCM-1EX)..

- › Должен использоваться вместе с микрофоном TCM-1 или TCM-1A линейки Tesira
- › Технология направленного звука с автоматическим отслеживанием спикера
- › Оборудование проверено на соответствие требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования в помещениях кондиционирования воздуха
- › Три 120-градусные зоны для охвата помещения на 360 градусов
- › Дополнительный разъем RJ-45 для последовательного подсоединения к вспомогательным микрофонам TCM-1EX (может использоваться не более трех микрофонов)
- › Соответствие нормам CE, UL и RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



CM1-6W • CM1-6WS

Микрофоны CM1-6W и CM1-6WS представляют собой компактные конденсаторные микрофоны с полностью интегрированными усилителями, обладающие очень высокой чувствительностью для захвата звука на расстоянии. Их конструкция обеспечивает полную защиту от радиочастотных помех, создаваемых работой сотовых телефонов и GSM-устройств. Кардиоидный капсюль (модели CM1-6W) или суперкардиоидный капсюль (модели CM1-6WS) позволяют использовать эти микрофоны в различных целях.

- › Высокая чувствительность для захвата звука на расстоянии
- › Оптимизация для распознавания речи
- › Устойчивость к радиочастотным помехам
- › Фантомное питание 18 –52 В
- › Простое и удобное позиционирование
- › Компактная схема встроенного усилителя
- › Отсутствие необходимости в использовании адаптера питания
- › 12-миллиметровая диафрагма с золотым напылением
- › Высокая чувствительность и невероятно низкая шумность
- › Возможность выбора кардиоидного или суперкардиоидного капсюля микрофона
- › Опциональная соединительная коробка
- › Трехлетняя гарантия

МИКРОФОНЫ



PARLÉ TCM-X

Tesira Parlé TCM-X — это низкопрофильный потолочный микрофон с поддержкой AVB для использования в системах Tesira. Каждая микрофонная система содержит коммутационный блок и потолочный микрофон, оснащенный технологией направленного звука Beamtracking с четырьмя 90-градусными зонами, что позволяет обеспечивать полный охват помещения для совещаний на 360°. Коммутационный блок имеет свой собственный модуль цифровой обработки сигналов и поставляется с дополнительным интерфейсом RJ-45 для подсоединения опционального микрофона TCM-XEX. Для одного блока доступно подключение максимум двух микрофонов (один TCM-X или TCM-XA с TCM-XEX). TCM-X подходит для различных комнат различного размера и типов с 10-дюймовыми потолками максимум.

- › Низкопрофильный потолочный микрофон для поверхностного монтажа размером 5,75 дюймов (146 мм) в диаметре
- › Коммутационный блок оснащен модулем цифровой обработки сигналов для формирования направленного отслеживания звука Beamtracking
- › Используется один АЕС канал на микрофон
- › Технология Beamtracking не требует настройки лепестков диаграммы направленности и создания плана комнаты
- › Однокабельная схема подключения по CAT кабелю
- › Светодиодный индикатор состояния
- › Белый или черный цветовые варианты
- › Соответствует требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования в помещениях кондиционирования воздуха
- › Дополнительный разъем RJ-45 для последовательного подключения TCM-XEX



PARLÉ TCM-XA

Tesira Parlé TCM-XA — низкопрофильный потолочный микрофон с поддержкой AVB и усилителем PoE+ (Class 4 30W) для использования в системах Tesira. Включает коммутационный блок и потолочный микрофон, каждый микрофон оснащен технологией Beamtracking с четырьмя 90-градусными зонами, обеспечивающими полное 360-градусное покрытие переговорной комнаты. Каждый коммутационный блок имеет свой собственный модуль цифровой обработки сигналов и поставляется с дополнительным разъемом RJ-45 для подключения дополнительного TCM-XEX. Для одного блока доступно подключение максимум двух микрофонов (один TCM-X или TCM-XA с TCM-XEX). TCM-X подходит для помещений различного размера и типов с 10-дюймовыми потолками максимум.

- › Низкопрофильный потолочный микрофон для поверхностного монтажа размером 5,75 дюймов (146 мм) в диаметре
- › Коммутационный блок оснащен модулем цифровой обработки сигналов для формирования направленного отслеживания сигнала и PoE+ усилителем:
 - › Два канала
 - › Режим резкого всплеска мощности для пиковых значений нагрузки согласно ANSI/CTA-2006-B; поддерживает до 40 Вт (4 Ом нагрузки) или 30 Вт (8 Ом нагрузки) на канал
 - › Мощность, устанавливаемая с помощью ПО в зависимости от количества каналов
 - › Функция внутреннего ограничителя
- › Однокабельная схема подключения по CAT кабелю
- › Технология Beamtracking не требует настройки лепестков диаграммы направленности и создания плана комнаты
- › Светодиодный индикатор функции приглушения звука (mute)
- › Белый или черный цветовые варианты
- › Соответствует требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования в помещениях с кондиционированием воздуха
- › Дополнительный разъем RJ-45 для подсоединения к TCM-XEX



PARLÉ TCM-XEX

Tesira Parlé TCM-XEX — это дополнительный потолочный микрофон с поддержкой AVB для использования в системах Tesira. Каждый микрофон оснащен технологией Beamtracking с четырьмя 90-градусными зонами, обеспечивающими полное 360-градусное покрытие помещения для встреч.

Tesira TCM-XEX предназначен для использования в качестве второго микрофона в сочетании с TCM-X или TCM-XA; он не может работать как отдельное устройство.

- › Должен использоваться в комплексе с Tesira TCM-X или TCM-XA
- › Низкопрофильный потолочный микрофон для поверхностного монтажа, размером 5,75 дюймов (146 мм) в диаметре
- › Технология направленного звука активно отслеживает и кристально чисто микширует аудио
- › Используется один АЕС канал на микрофон
- › Однокабельная схема подключения по CAT кабелю
- › Технология Beamtracking не требует настройки лепестков диаграммы направленности и создания плана комнаты
- › Светодиодный индикатор функции приглушения звука (mute)
- › Белый или черный цветовые варианты
- › Соответствует требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования в помещениях с кондиционированием воздуха



PARLÉ TTM-X

Tesira Parlé TTM-X — низкопрофильный настольный микрофон с поддержкой AVB для использования в системах Tesira. Включает коммутационный блок и настольный микрофон, каждый микрофон оснащен технологией Beamtracking с четырьмя 90-градусными зонами, обеспечивающими полное 360-градусное покрытие пространства для встреч. Допускается использование не более двух микрофонов (один TTM-X с TTM-XEX).

- › Низкопрофильный настольный поверхностный микрофон размером 4,7 дюймов (120 мм) в диаметре
- › Коммутационный блок оснащен модулем цифровой обработки сигналов для формирования направленного отслеживания сигнала
- › Используется один АЕС канал на микрофон
- › Однокабельная схема подключения по CAT кабелю
- › Технология Beamtracking не требует настройки лепестков диаграммы направленности и создания плана комнаты
- › Светодиодный индикатор функции приглушения звука (mute)
- › Белый или черный цветовые варианты
- › Соответствует требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования в помещениях кондиционирования воздуха
- › Дополнительный разъем RJ-45 для TTX-XEX



PARLÉ TTM-XEX

Tesira Parlé TTM-XEX - это потолочный микрофон с поддержкой AVB для использования в системах Tesira. Каждый микрофон оснащен технологией Beamtracking с четырьмя 90-градусными зонами, обеспечивающими полное 360-градусное покрытие пространства для встреч. Tesira TTM-XEX предназначен для использования в качестве второго микрофона в сочетании с TTM-X; он не может работать как отдельное устройство.

- › Используется с микрофоном Tesira TTM-X
- › Низкопрофильный поверхностный настольный микрофон размером 4,7 дюймов (120 мм) в диаметре
- › Используется один АЕС канал на микрофон
- › Однокабельная схема подключения по CAT кабелю
- › Технология Beamtracking не требует настройки лепестков диаграммы направленности и создания плана комнаты
- › Светодиодный индикатор функции приглушения звука (mute)
- › Белый или черный цветовые варианты
- › Соответствует требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования в помещениях кондиционирования воздуха
- › Соответствует нормам CE, UL и RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

УСТРОЙСТВА КЛАССА СЕРВЕР АУДИОПЛАТФОРМЫ С КОНФИГУРИРУЕМЫМИ ВХОДАМИ И ВЫХОДАМИ



TESIRA SERVER

Tesira SERVER — это цифровой сетевой сервер. Этот сервер поставляется с одним процессором DSP-2, однако поддерживает до семи дополнительных процессоров DSP-2. Заводская конфигурация SERVER предусматривает одну карту AVB-1, однако устройство имеет второй слот для установки дополнительной карты на выбор: карта AVB-1, карта SCM-1 с поддержкой CobraNet (32 x 32 канала), карта DAN-1 Dante™ (64 x 64 канала) или карты аналоговых входов/выходов (до четырех каналов). Устройство SERVER является ядром цифровой аудиоплатформы Tesira, который может использоваться в сочетании с блоками расширения Tesira для формирования аудиосети с широкими возможностями масштабирования. Два устройства Tesira SERVER можно использовать в качестве дублирующей пары с идентичными настройками обработки и конфигурацией карт, обеспечивая тем самым резервирование ядра. При этом резервное устройство SERVER будет работать одновременно с основным, обновляя все текущие параметры системы. При необходимости технического обслуживания основного устройства SERVER работа будет продолжена с использованием резервного — бесподрывно и без простоя.

- › Поддержка до восьми карт DSP-2
- › До 420 x 420 каналов цифрового ввода/вывода по протоколу AVB
- › Поддержка опциональной карты обмена аудиосигналами по протоколу CobraNet (32 x 32 канала)
- › Поддержка опциональной карты обмена аудиосигналами по протоколу Dante (64 x 64 канала)
- › Программирование и управление по сети Ethernet
- › Поддержка режима резервирования ядра
- › Встроенный блок сухих контактов
- › OLED-дисплей на передней панели для просмотра информации об устройстве и системе
- › Алгоритм обработки сигнала: SpeechSense
- › Работа со звуковым сигналом с помощью интуитивно понятного программного обеспечения позволяет настраивать маршрутизацию и микширование сигналов, эквализацию, фильтрацию, динамическую обработку, использование задержек и гораздо больше
- › Доступность большого количества блоков расширения (входы, выходы, логические контакты и т. п.) в рамках системы Tesira
- › Возможность монтажа в стандартную rack-стойку (3RU)
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

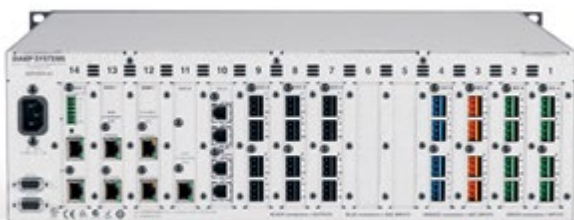




TESIRA SERVER-IO

Tesira SERVER-IO — это цифровой сетевой сервер. Этот сервер поставляется с одним процессором DSP-2, однако поддерживает до двух дополнительных процессоров DSP-2. С одним сервером SERVER-IO можно использовать до трех сетевых аудио плат. Комбинации сетевых плат могут предусматривать любые конфигурации с использованием вплоть до двух сетевых аудио плат AVB-1 (стандарт Audio Video Bridging), до двух сетевых карт SCM-1 (протокол CobraNet) и до двух сетевых карт DAN-1 (протокол Dante). Устройство SERVER-IO может поддерживать до 12 карт аналоговых входов/выходов Tesira, что обеспечивает возможность использования до 48 аудиоканалов ввода-вывода (например, микрофонные, линейные, VoIP и телефонные интерфейсы). SERVER-IO может использоваться автономно или в сочетании с блоками расширения Tesira для формирования высокомасштабируемой аудиосети.

- › Поддержка до трех карт DSP- 2
- › До 12 карт входов/выходов, суммарно до 48 каналов
- › До 420 x 420 каналов цифрового ввода/вывода по протоколу AVB
- › Поддержка опциональной карты обмена аудиосигналами по протоколу CobraNet (32 x 32 канала)
- › Поддержка опциональной карты обмена аудиосигналами по протоколу Dante (64 x 64 канала)
- › Программирование и управление по сети Ethernet
- › Поддержка резервирования сетевого соединения
- › Встроенный блок сухих контактов
- › OLED-дисплей на передней панели для просмотра информации об устройстве и системе
- › Алгоритм обработки сигнала: SpeechSense
- › Работа со звуковым сигналом с помощью интуитивно понятного программного обеспечения позволяет настраивать маршрутизацию и микширование сигналов, эквализацию, фильтрацию, динамическую обработку, использование задержек и гораздо больше
- › Широкий выбор карт входов-выходов
- › 4-канальная карта с эколодавлением (также с AGC и ANC) и карта компенсации фонового шума
- › Доступность большого количества блоков расширения (входы, выходы, логические контакты и т. п.) в рамках системы Tesira
- › Возможность монтажа в стандартную рэковую стойку (3RU)
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



УСТРОЙСТВА КЛАССА СЕРВЕР КАРТЫ ДЛЯ АУДИОПЛАТФОРМ

TESIRA AVB-1



Tesira AVB-1 представляет собой сетевую карту для обмена цифровыми аудио сигналами, предназначенную для использования с Tesira SERVER и SERVER-IO. С помощью карты AVB-1 система Tesira передает и принимает цифровые аудиосигналы по сети Ethernet с использованием коммутаторов с поддержкой AVB. Протокол AVB/TSN (Audio Video Bridging/Time Sensitive Networking) представляет собой протокол открытого стандарта, соответствующий стандартам IEEE. Помимо обеспечения передачи 420 x 420 каналов в системе Tesira для коммутации серверных устройств и блоков расширения, AVB позволяет взаимодействовать с любыми другими соответствующими стандарту устройствами.

- › До 420 x 420 каналов по протоколу AVB
- › Крайне низкая задержка сигнала при передаче сигнала по сети
- › Передача данных управления и медиа данных в одной сети
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems
- › Соответствие стандартам IEEE:
 - 802.1AS
 - 802.1Qav
 - 802.1Qat
 - 1722
 - 1722.1

TESIRA DAN-1



Tesira DAN-1 представляет собой опциональную сетевую карту для обмена цифровыми аудио сигналами, предназначенную для использования с Tesira SERVER или SERVER-IO и обеспечения обмена данными с другими аудиоустройствами, работающими по протоколу Dante, разработанным компанией Audinate®. Карта DAN-1 может быть установлена изготовителем или в процессе эксплуатации. Оснащенная модулем Brooklyn II, карта DAN-1 позволяет использовать вплоть до 64 x 64 канала для обмена цифровыми аудио сигналами с системой Tesira. Подобное взаимодействие позволяет максимально использовать возможности платформы Tesira, а также обеспечивает связь со сторонними устройствами, поддерживающими сетевой протокол Dante.

- › 64 x 64 канала обмена данными по протоколу Dante
- › Парный разъем RJ-45 (основной и резервный)
- › До 32 x 32 одновременных потока
- › Отдельные блоки входов и выходов Dante в программном обеспечении Tesira
- › Возможность установки совместно с картами AVB-1 и SCM-1
- › Настройка и управление через Ethernet
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA SCM-1



Tesira SCM-1 представляет собой опциональную сетевую карту для обмена цифровыми аудио сигналами, предназначенную для использования с Tesira SERVER и SERVER-IO. С помощью карты SCM-1 система Tesira передает и принимает цифровые аудиосигналы по сетевому протоколу CobraNet. Каждая карта SCM-1 (CobraNet) обеспечивает возможность межсетевое взаимодействия с использованием 32 x 32 каналов. Внедрение карты SCM-1 в систему Tesira позволяет обмениваться сигналами с платформами Biamp Audia® и Vocia®, а также с другими устройствами, поддерживающими протокол CobraNet.

- › 32 x 32 канала для межсетевого обмена аудиосигналами
- › Обмен аудиосигналом с платформами Audia и Vocia
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA DSP-2



Tesira DSP-2 представляет собой карту расширения ресурсов процессора, предназначенную для использования с устройствами Tesira SERVER и SERVER-IO. Карты DSP-2 предоставляют дополнительные ресурсы и повышают мощность системы Tesira для обработки сигнала. Карты DSP-2 могут быть добавлены изготовителем или пользователем в процессе эксплуатации для расширения возможностей обработки при использовании более масштабных систем. Устройство Tesira SERVER поддерживает установку вплоть до восьми карт DSP-2, а устройство SERVER-IO — вплоть до трех.

- › Обеспечивает дополнительные возможности систем Tesira по обработке данных
- › Каждая карта DSP-2 обеспечивает мощность, аналогичную мощности одной системы AudiaFLEX
- › Управление ресурсами обработки цифровых сигналов посредством ПО Tesira
- › Соответствие директиве RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA SIC-4



Tesira SIC-4 представляет собой карту аналоговых входов, предназначенную для использования с SERVER и SERVER-IO. Каждая карта SIC-4 имеет четыре канала микрофонного и/или линейного уровня. Входы являются симметричными и реализованы на винтовых клеммных разъемах. Программное управление каждым входом позволяет регулировать усиление сигнала с индикацией избыточного уровня, регулировать фантомное питание +48 В, а также отключать, управлять уровнем и инвертированием сигнала

- › Четыре симметричных входа микрофонного или линейного уровня
- › Винтовые клеммные разъемы
- › Усиление от 0 до 66 дБ с шагом в 6 дБ
- › Индикатор избыточного уровня
- › Фантомное питание +48 В
- › Диапазон регулировки уровня сигнала от 100 до +12 дБ
- › Инвертирование сигнала в случае обратной полярности
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA SOC-4



Tesira SOC-4 представляет собой карту аналоговых выходов, предназначенную для использования с SERVER и SERVER-IO. Каждая карта SOC-4 имеет четыре выхода микрофонного или линейного уровня. Выходы являются симметричными и реализованы на винтовых клеммных разъемах. Программное управление каждым выходом позволяет заглушать, балансировать и инвертировать сигнал, а также регулировать предельный уровень усиления выходного сигнала.

- › Четыре симметричных выхода микрофонного или линейного уровня
- › Винтовые клеммные разъемы
- › Диапазон регулировки уровня сигнала от 100 до +12 дБ
- › Инвертирование сигнала в случае обратной полярности
- › Выбор уровня выходного сигнала (24, 18, 12, 6, 0 и -31 дБ) для обеспечения наилучшего согласования и производительности
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

УСТРОЙСТВА КЛАССА СЕРВЕР

КАРТЫ ДЛЯ АУДИОПЛАТФОРМ

TESIRA SEC-4



Tesira SEC-4 представляет собой карту аналоговых входов, предназначенную для использования с SERVER и SERVER-IO. Каждая карта SEC-4 имеет четыре канала микрофонного и линейного уровня с функцией эхоподавления, а также технологией SpeechSense от Biamp, которая оптимизирует обработку речи путем точного определения человеческой речи.

- › Четыре симметричных входа микрофонного или линейного уровня с технологией эхоподавления (Acoustic Echo Cancellation, AEC)
- › Алгоритм распознавания речи SpeechSense
- › Встроенный ВЧ-фильтр
- › Алгоритм шумоподавления на каждом выходе с AEC
- › Имеет собственный DSP и не использует ресурсы DSP SERVER или SERVER-IO
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA SAC-4



Tesira SAC-4 представляет собой карту аналоговых входов, предназначенную для использования с Tesira SERVER и SERVER-IO. Каждая карта SAC-4 имеет четыре канала микрофонного или линейного уровня с технологией компенсации фонового шума (ANC). Технология обработки сигнала ANC использует алгоритм AmbientSense от Biamp, который обеспечивает интеллектуальное различение фонового шума и содержимого программы или объявлений, что значительно повышает эффективность по сравнению со стандартными технологиями компенсации фонового шума.

- › Четыре симметричных входа микрофонного или линейного уровня
- › Четыре канала с использованием технологии компенсации фонового шума, основанной на собственном алгоритме компании Biamp – AmbientSense
- › Автоматическая подстройка уровня выходного сигнала фонового озвучивания или объявлений в зависимости от изменений фонового шума
- › До четырех входов для измерительных микрофонов с технологией компенсацией шума
- › Имеет собственный DSP и не использует ресурсы DSP SERVER или SERVER-IO
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



TESIRA SVC-2

Tesira SVC-2 представляет собой карту для обмена данными по протоколу Voice over Internet Protocol (VoIP), предназначенную для использования с Tesira SERVER и SERVER-IO. Карта SVC-2 обеспечивает возможность непосредственного подключения системы Tesira к системам IP-телефонии. Использование этой карты в сочетании с технологией эхоподавления (AEC) превращает систему Tesira в мощную, универсальную и доступную платформу для конференц-связи.

- › Управление через программное обеспечение Tesira или сторонние системы управления
- › Логическое управление в составе системы Tesira или внешних устройств
- › Функции определения номера звонящего, удержания вызова, повторного набора, 16 ячеек для быстрого набора
- › Настраиваемый автоответчик
- › Настройка параметров тонального набора для разных стран
- › Протокол SIP версии 2 (RFC 3261 и сопутствующие спецификации)
- › Аутентификация SIP
- › Обнаружение речевых сигналов
- › Набор номера без снятия трубки
- › Поддержка различных кодеков
- › Соответствие директиве RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



TESIRA STC-2

Tesira STC-2 представляет собой карту аналогового телефонного интерфейса, предназначенную для использования с Tesira SERVER и SERVER-IO. Карта STC-2 обеспечивает возможность непосредственного подключения системы Tesira к стандартным аналоговым телефонным линиям. Каждый канал оснащен функциями эхоподавления и шумоподавления в линии, декодирования идентификатора звонящего, определения/проверки входящего сигнала, декодирования сигнала двухтонального многочастотного набора и тонального сигнала прохождения вызова. Использование этой карты в сочетании с технологией эхоподавления (AEC) превращает систему Tesira в мощную, универсальную и доступную платформу для конференц-связи.

- › Исходящие вызовы:
 - двухтональный многочастотный / повторный набор
 - ускоренный набор / сброс
- › Обнаружение и ответ на входящие вызовы
- › Эхоподавление в линии
- › Декодирование TouchTone™ и определение
- › Отслеживание состояния вызова
- › Обнаружение несанкционированного подключения
- › Фильтр шумоподавления
- › Непрерывный мониторинг состояния линии
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

УСТРОЙСТВА КЛАССА СЕРВЕР АУДИОПЛАТФОРМЫ С ФИКСИРОВАННОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ



TESIRAFORTÉ AI

TesiraFORTÉ AI — это цифровая аудиоплатформа с 12 аналоговыми входами и 8 аналоговыми выходами, которая также позволяет передавать и принимать до 8 каналов звука по USB. Модель TesiraFORTÉ AVB AI дополнительно оснащена функцией обмена цифровыми аудио сигналами по протоколу AVB/TSN по локальной сети. Модель с поддержкой протокола AVB может использоваться как автономное устройство или в сочетании с другими устройствами TesiraFORTÉ AVB и серверами, блоками расширения и устройствами удаленного управления Tesira. TesiraFORTÉ DAN AI позволяет обмениваться звуковыми сигналами по протоколу Dante.

- › 128 x 128 каналов AVB (только модель AVB)
- › 32 x 32 цифровых каналов Dante (только модель DAN)
- › 12 микрофонных/линейных входов и 8 микрофонных/линейных выходов
- › Порт Gigabit Ethernet
- › Последовательный порт RS-232
- › 4-канала логических входов-выходов
- › 2-строчный OLED-дисплей с сенсорными кнопками навигации
- › Возможность монтажа в рэковую стойку (1RU)
- › Настройка и управление системой через Ethernet
- › Встроенный универсальный блок питания
- › Обработка сигналов с помощью интуитивно-понятного ПО, позволяющего настраивать и управлять маршрутизацией сигналов, микшированием, эквализацией, фильтрами и задержкой
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



(приведена модель с поддержкой AVB)



TESIRAFORTÉ CI

TesiraFORTÉ CI — это цифровая аудиоплатформа с 12 аналоговыми входами и 8 аналоговыми выходами, которая оснащена технологией эхоподавления (AEC) на всех 12 входах. Аудиоплатформа также позволяет передавать и принимать до 8 каналов звука по USB. Модель TesiraFORTÉ AVB CI дополнительно оснащена функцией сетевого обмена цифровыми аудио сигналами по протоколу AVB/TSN по локальной сети. Модель с поддержкой протокола AVB может использоваться как автономное устройство или в сочетании с другими устройствами TesiraFORTÉ AVB и серверами, блоками расширения и устройствами удаленного управления Tesira. TesiraFORTÉ DAN CI позволяет обмениваться звуковыми сигналами по протоколу Dante.

- › 128 x 128 каналов AVB (только модель AVB)
- › 32 x 32 цифровых каналов Dante (только модель DAN)
- › 12 микрофонных/линейных входов с акустическим эхоподавлением и 8 микрофонных/линейных выходов
- › Порт Gigabit Ethernet
- › Последовательный порт RS-232
- › 4-канала логических входов-выходов
- › 2-строчный OLED-дисплей с емкостным сенсорным управлением
- › Возможность монтажа в рэковую стойку (1RU)
- › Настройка и управление системой через Ethernet
- › Внутренний универсальный блок питания
- › Обработка сигналов с помощью интуитивно-понятного ПО для настройки и управления маршрутизацией сигналов, микшированием, частотным корректированием, фильтрацией и задержкой
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



(приведена модель с поддержкой AVB)

УСТРОЙСТВА КЛАССА СЕРВЕР АУДИОПЛАТФОРМЫ С ФИКСИРОВАННОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ



TESIRAFORTÉ VT

TesiraFORTÉ VT это цифровая аудиоплатформа с 12 аналоговыми входами и 8 аналоговыми выходами, которая оснащена технологией эхоподавления (AEC) на всех 12 входах. Аудиоплатформа также позволяет передавать и принимать до 8 каналов звука по USB, 2-х каналный VoIP интерфейс, и интерфейс для аналоговой телефонной линии. TesiraFORTÉ AVB VT дополнительно оснащена функцией сетевого обмена цифровыми аудио сигналами по протоколу AVB/TSN по локальной сети. Модель с поддержкой протокола AVB может использоваться как автономное устройство или в сочетании с другими устройствами TesiraFORTÉ AVB и серверами, блоками расширения и устройствами удаленного управления Tesira. TesiraFORTÉ DAN CI позволяет обмениваться звуковыми сигналами по протоколу Dante.

- › 128 x 128 каналов AVB (только модель AVB)
- › 32 x 32 цифровых каналов Dante (только модель DAN)
- › 12 микрофонных/линейных входов с акустическим эхоподавлением и 8 микрофонных/линейных выходов
- › Порт Gigabit Ethernet
- › Последовательный порт RS-232
- › 4-канала логических входов-выходов
- › 2-строчный OLED-дисплей с емкостным сенсорным управлением
- › Возможность монтажа в стойку (1RU)
- › Настройка и управление системой через Ethernet
- › Внутренний универсальный блок питания
- › SIP VoIP интерфейс с разъемом RJ-45
- › Стандартный интерфейс RJ-11 для аналоговой телефонной линии
- › Обработка сигналов с помощью интуитивно-понятного ПО для настройки и управления маршрутизацией сигналов, микшированием, частотным корректированием, фильтрацией и задержкой
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoH
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



(приведена модель с поддержкой AVB)



TESIRAFORTÉ VT4

TesiraFORTÉ AVB VT4 и TesiraFORTÉ DAN VT4 это цифровые аудиоплатформы с 4 аналоговыми входами и 4 аналоговыми выходами, которая оснащена технологией экоподавления (AEC) на всех 4 входах. Каждая модель также позволяет передавать и принимать до 8 каналов звука по USB, 2-х канальный VoIP интерфейс, и интерфейс для аналоговой телефонной линии. TesiraFORTÉ AVB VT4 дополнительно оснащена функцией сетевого обмена цифровыми аудио сигналами по протоколу AVB/TSN по локальной сети. Модель с поддержкой протокола AVB может использоваться как автономное устройство или в сочетании с другими устройствами TesiraFORTÉ AVB и серверами, блоками расширения и устройствами удаленного управления Tesira. TesiraFORTÉ DAN CI позволяет обмениваться звуковыми сигналами по протоколу Dante.

- › 128 x 128 каналов AVB (только модель AVB)
- › 32 x 32 цифровых каналов Dante (только модель DAN)
- › 4 микрофонных/линейных входов с акустическим экоподавлением и 4 микрофонных/линейных выходов
- › Порт Gigabit Ethernet
- › Последовательный порт RS-232
- › 4-канала логических входов-выходов
- › 2-строчный OLED-дисплей с емкостным сенсорным управлением
- › Возможность монтажа в стойку (1RU)
- › Настройка и управление системой через Ethernet
- › Внутренний универсальный блок питания
- › SIP VoIP интерфейс с разъемом RJ-45
- › Стандартный интерфейс RJ-11 для аналоговой телефонной линии
- › Обработка сигналов с помощью интуитивно-понятного ПО для настройки и управления маршрутизацией сигналов, микшированием, частотным корректированием, фильтрацией и задержкой
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



(приведена модель с поддержкой AVB)

УСТРОЙСТВА КЛАССА СЕРВЕР ВИДЕО ЭНКОДЕРЫ И ДЕКОДЕРЫ

TESIRALUX IDH-1



TesiraLUX IDH-1 представляет собой видео энкодер с поддержкой протокола AVB/TSN, который обеспечивает возможность передачи видеосигналов разрешением вплоть до 4К 60Гц включительно. IDH-1 работает как устройство класса Сервер в рамках медиасистемы Tesira. Энкодер настраивается и управляется с помощью программного обеспечения Tesira. Функционируя в качестве AVB источника (Talker), IDH-1 полностью интегрирует передачу цифровых аудио- и видеосигналов в одной сети, что обеспечивает автоматическую синхронизацию звука с движением губ, а также сквозную задержку передачи сигнала по сети в 1,5 кадра или меньше. В ПО предусмотрена возможность гибкого управления полосой пропускания, в том числе установки максимального значения разрешения, частоты кадров и (или) степени сжатия. Потоки AVB/TSN могут передаваться посредством портов 1 или 10 Гбит, а сигналы управления обрабатываются посредством отдельного порта Ethernet 1 Гбит. Устройство IDH-1 имеет возможность эмбедировать и деэмбедировать до 8 каналов аудио и имеет 2 аналоговых микрофонных/линейных входа. TesiraLUX IDH-1 может использоваться как автономное устройство (в паре с TesiraLUX OH-1) или в сочетании с другими серверами, блоками расширения, оконечными устройствами и устройствами удаленного управления Tesira.

- › Наличие одного порта HDMI® и одного порта DisplayPort™ 1.2
- › Поддержка видеосигнала разрешением до 4К60Гц включительно
- › Поддержка цветового пространства до Rec. 2020
- › Поддержка расширенного диапазона (HDR)
- › Автоматическая синхронизация звука и изображения
- › Поддержка эмбедирования/де-эмбедирования до 8 каналов аудио
- › Автоматический обмен данными EDID между Tesira LUX и источником входного сигнала
- › Гибкие параметры управления полосой пропускания
- › 2 микрофонных/линейных аналоговых аудиовхода
- › 4 канала логических входов-выходов
- › Наличие опциональных монтажных аксессуаров
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRALUX OH-1



TesiraLUX OH-1 представляет собой видео декодер с поддержкой протокола AVB/TSN, который обеспечивает возможность вывода видеосигналов разрешением вплоть до 4К60Гц включительно. OH-1 настраивается и управляется с помощью программного обеспечения Tesira. Функционируя в качестве приемника AVB (Listener), OH-1 полностью интегрирует передачу цифровых аудио- и видеосигналов в одной сети, что обеспечивает автоматическую синхронизацию звука с движением губ, а также сквозную задержку передачи сигнала по сети в 1,5 кадра или меньше. Прием потоков AVB/TSN может осуществляться посредством порта 1 или 10 Гбит, а сигналы управления обрабатываются посредством отдельного порта Ethernet 1 Гбит. Устройство OH-1 имеет возможность эмбедировать и деэмбедировать до 8 каналов аудио, и имеет 2 аналоговых линейных выхода. TesiraLUX OH-1 может использоваться как автономное устройство (в паре с TesiraLUX IDH-1) или в сочетании с другими серверами, блоками расширения, оконечными устройствами и устройствами удаленного управления Tesira.

- › Наличие одного порта HDMI®
- › Поддержка видеосигнала разрешением до 4К60Гц включительно
- › Поддержка цветового пространства до Rec. 2020
- › Поддержка расширенного диапазона (HDR)
- › Интегрированное управление синхронизацией звука и изображения.
- › Поддержка эмбедирования/де-эмбедирования до 8 каналов аудио
- › Автоматический обмен данными EDID между Tesira LUX и выходным дисплеем
- › 2 микрофонных/линейных аналоговых аудиовыхода
- › 4 канала логических входов-выходов
- › Наличие опциональных монтажных аксессуаров
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА



TESIRA 1200.1

Tesira 1200.1 — это цифровой четырехканальный усилитель с поддержкой протоколов AVB / TSN. 1200.1 использует уникальную архитектуру распределения мощности, позволяющую пользователям распределять 1-100% доступной мощности на любой канал. Для упрощения установки можно обратиться к функции обнаружения звука для проверки работы подключенных громкоговорителей, настройка усилителя в таком случае не требуется. Tesira 1200.1 поставляется с программно-конфигурируемым мультимедийным интерфейсом, позволяющим проектировщикам выбирать предпочтительную топологию сети — резерв, последовательное соединение, однокабельное подключение или раздельное управления и медиа — все это поддерживается.

- › 100% асимметричная нагрузка на канал
- › Выбор сопротивления на канал: 4 Ом, 8 Ом, 70V, 100V
- › Конфигурируемый медиа интерфейс: поддержка режима последовательного подключения, резервной сети и однокабельной системы
- › Функция обнаружения звука на передней панели
- › Режим автономной работы
- › Поддержка поканального выравнивания фазовой задержки
- › Поддержка аутентификации порта по IEEE 802.1X
- › Настройка с помощью программного обеспечения Tesira
- › Возможность монтажа в рэковую стойку (2RU)



TESIRA 1200.2

Tesira 1200.2 — это цифровой четырехканальный усилитель с поддержкой протоколов AVB / TSN. 1200.2 оснащен двумя модулями мощностью 1200 Вт; каждый модуль поддерживает два канала для обеспечения большей плотности мощности на рэковый юнит. Усилитель использует уникальную архитектуру распределения мощности, позволяющую пользователям распределять 1–100% доступной мощности на модуль. Для упрощения установки можно обратиться к функции обнаружения звука для проверки работы подключенных громкоговорителей, настройка усилителя в таком случае не требуется. Tesira 1200.2 поставляется с программно-конфигурируемым мультимедийным интерфейсом, позволяющим проектировщикам выбирать предпочтительную топологию сети - резервирование, последовательное соединение, однокабельное подключение или раздельное управления и медиа — все это поддерживается.

- › 100% асимметричная нагрузка на внешний аккумулятор
- › Выбор сопротивления на канал: 4 Ом, 8 Ом, 70V, 100V
- › Конфигурируемый медиа интерфейс: поддержка последовательного подключения, резервной сети, однокабельной системы
- › Функция обнаружения звука на передней панели
- › Режим автономной работы
- › Поддержка поканального выравнивания фазовой задержки
- › Поддержка аутентификации порта по IEEE 802.1X
- › Настройка с помощью программного обеспечения Tesira
- › Возможность монтажа в рэковую стойку (2RU)

TESIRA AMP-450P

Модель AMP-450P — это четырехканальный усилитель PoE+, предназначенный для использования в системах Tesira. Выходные каналы можно настраивать с помощью ПО, включая установку уровня мощности в зависимости от количества каналов. Усилитель AMP-450P имеет внутренний ограничитель и может обеспечивать постоянную мощность 3Вт для всех четырех каналов. Усилитель Tesira AMP-450P способен работать в режиме резкого всплеска мощности для пиковых значений нагрузки, обеспечивая до 50 Вт (4 Ом нагрузки) или 30 Вт (8 Ом нагрузки) на канал.



- › Четыре канала; 3 Вт постоянной мощности на канал
- › Режим резкого всплеска мощности для пиковых значений нагрузки; поддерживает до 50 Вт (4 Ом нагрузки) или 30 Вт (8 Ом нагрузки) на канал
- › Мощность, устанавливаемая с помощью программного обеспечения в зависимости от количества каналов
- › Оборудование проверено на соответствие требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования в помещениях с системой кондиционирования воздуха
- › Топология усилителя класса D
- › Питание по технологии PoE+
- › Безвентиляторная система
- › Светодиодные индикаторы питания или состояния, а также индикаторы состояния усилителя
- › Настройка с помощью программного обеспечения Tesira
- › Соответствие нормам CE, UL и RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA AMP-450BP

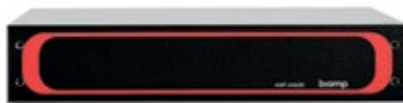
Tesira AMP-450BP — это четырехканальный конференц усилитель PoE+ (IEEE 802.3at, Class 4, 30 W) для использования в системах Tesira. AMP-450BP монтируется непосредственно на заднюю панель громкоговорителя C-IC6, что снижает стоимость за счет минимизации кабелей между потолочными устройствами и помещением аппаратных стоек. Каждый AMP-450BP поставляется с дополнительным механическим корпусом для защиты электрических соединений, что соответствует нормативным требованиям установки над потолком. Выходные каналы настраиваются программно, включая мощность, устанавливаемую в зависимости от количества каналов.



- › 4 канала
- › Режим резкого всплеска мощности для пиковых значений нагрузки; поддерживает до 50 Вт (4 Ом нагрузки) или 30 Вт (8 Ом нагрузки) на канал
- › Питание по технологии PoE+
- › Топология усилителя класса D
- › Безвентиляторная система
- › Мощность, устанавливаемая с помощью программного обеспечения в зависимости от количества каналов
- › Функция внутреннего ограничителя
- › Оборудование проверено на соответствие требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования в помещениях с системой кондиционирования воздуха
- › Светодиодные индикаторы питания или состояния, а также индикаторы состояния усилителя
- › Настройка с помощью программного обеспечения Tesira

TESIRA AMP-A460H

AMP-A460H — это четырехканальный усилитель с элегантным и компактным дизайном, который обеспечивает мощность 60 Вт на канал. Это усилитель класса D, исполненный в форм-факторе в половину ширины стандартных рэковых стоек и отличающийся практически бесшумной работой, благодаря пассивной системе охлаждения. Устройство поставляется с набором для монтажа одного устройства или двух устройств в одном ряду рэковой стойки.



- › Четыре канала: 60 Вт на канал 4/8 Ом
- › Мостовое включение каналов
- › Усилитель класса D
- › Три ручных переключателя для: работы с постоянным напряжением, Включения моста каналов и использования ВЧ-фильтра
- › Поддержка работы в режимах 70 и 100 В
- › Светодиодные индикаторы для каждого выходного канала
- › Возможность монтажа в стойку; набор для монтажа в комплекте
- › Отсутствие необходимости в дополнительном ПО
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

TESIRA AMP-4175R



Tesira AMP-4175R представляет собой цифровой сетевой четырехканальный усилитель. Это устройство поддерживает протоколы AVB/TSN и обеспечивает выходную мощность 175 Вт на канал. Усилитель монтируется в стойку и является частью интегрированной аудиосети Tesira. Помимо прочего, усилитель обеспечивает возможность создания индикации и отчетов об отказах, контроля целостности линии и акустики, а также опционально режима резервного переключения входного сигнала при отказе.



- › Четыре канала: 175 Вт на канал 4/8 Ом
- › Контроль целостности линии через мониторинг импеданса
- › Настройка с помощью программного обеспечения Tesira
- › Основной и резервный порты AVB
- › Мостовое включение каналов
- › Опционально режим резервирования при отказе
- › Опциональные слоты для установки карт аналоговых вводов и/или выходов
- › OLED-дисплей на передней панели
- › Дисплей с емкостным сенсорным управлением
- › Управление уровнями громкости и выключением звука отдельных или всех каналов (с возможностью отключения)
- › Возможность монтажа в рэковую стойку (2RU)
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA AMP-4300R CV



Tesira AMP-4300R CV представляет собой цифровой сетевой четырехканальный усилитель с постоянным напряжением 70/100 В. Это устройство поддерживает протоколы AVB/TSN и обеспечивает выходную мощность 300 Вт на канал. Усилитель монтируется в стойку и является частью интегрированной аудиосети Tesira. Помимо прочего, усилитель обеспечивает возможность создания индикации и отчетов об отказах, контроля целостности линии и акустики, а также опционально режима резервного переключения входного сигнала при отказе.



- › Четыре канала: 300 Вт на канал при 70/100В
- › Контроль целостности линии через мониторинг импеданса
- › Настройка с помощью программного обеспечения Tesira
- › Основной и резервный порты AVB
- › Опционально режим резервирования при отказе
- › Опциональные слоты для установки карт аналоговых вводов и/или выходов
- › OLED-дисплей на передней панели
- › Дисплей с емкостным сенсорным управлением
- › Управление уровнями громкости и выключением звука отдельных или всех каналов (с возможностью отключения)
- › Возможность монтажа в рэковую стойку (2RU)
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA AMP-4350R



Tesira AMP-4350R представляет собой цифровой сетевой четырехканальный усилитель. Это устройство поддерживает протоколы AVB/TSN и обеспечивает выходную мощность 350 Вт на канал. Усилитель монтируется в стойку и является частью интегрированной аудиосети Tesira. Помимо прочего, усилитель обеспечивает возможность создания индикации и отчетов об отказах, контроля целостности линии и акустики, а также опционально режима резервного переключения входного сигнала при отказе..



- › Четыре канала: 350 Вт на канал
- › Контроль целостности линии через мониторинг импеданса
- › Настройка с помощью программного обеспечения Tesira
- › Основной и резервный порты AVB
- › Мостовое включение каналов
- › Опционально режим резервирования при отказе
- › Опциональные слоты для установки карт аналоговых вводов и/или выходов
- › OLED-дисплей на передней панели
- › Дисплей с емкостным сенсорным управлением
- › Управление уровнями громкости и выключением звука отдельных или всех каналов (с возможностью отключения)
- › Возможность монтажа в рэковую стойку (2RU)
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA AMP-8175R



Tesira AMP-8175R представляет собой цифровой сетевой восьмиканальный усилитель. Это устройство поддерживает протоколы AVB/TSN, а также обеспечивает мощность 175 Вт на канал. Усилитель монтируется в стойку и является частью интегрированной аудиосети Tesira. Помимо прочего, усилитель обеспечивает возможность создания отчетов об отказах, мониторинга импеданса и опционального аналогового переключения при отказе.



- › Восемь каналов: 175 Вт на канал
- › Контроль целостности линии через мониторинг импеданса
- › Настройка с помощью программного обеспечения Tesira
- › Основной и резервный порты AVB
- › Мостовое включение каналов
- › Опционально режим резервирования при отказе
- › Опциональные слоты для установки карт аналоговых вводов и/или выходов
- › OLED-дисплей на передней панели
- › Дисплей с емкостным сенсорным управлением
- › Управление уровнями громкости и выключением звука отдельных или всех каналов (с возможностью отключения)
- › Возможность монтажа в рэковую стойку (2RU)
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ

TESIRA EX-IN



Tesira EX-IN — это блок расширения размером в половину ширины стандартных стоек, предназначенный для использования с устройствами Tesira класса Сервер с поддержкой протокола AVB. EX-IN представляет собой блок расширения с 4 входами микрофонного или линейного уровня. Блок расширения обменивается данными с сетью Tesira AVB, в том числе аудио сигналами, командами настройки и управления, а его питание осуществляется по технологии PoE+.

- › Четыре симметричных входа микрофонного или линейного входа
- › Усиление от 0 до 66 дБ с шагом в 6 дБ
- › Фантомное питание +48 В
- › Диапазон регулировки уровня сигнала от -100 до +12 дБ
- › Передача аудио сигнала и команд управления по сети AVB/TSN
- › Питание по технологии PoE+
- › Винтовые клеммные разъемы
- › Светодиодные индикаторы на передней панели для контроля состояния устройства
- › Корпус в половину ширины стандартных стоек
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA EX-OUT



Tesira EX-OUT — это блок расширения размером в половину ширины стандартных стоек, предназначенный для использования с устройствами Tesira класса Сервер с поддержкой протокола AVB. EX-OUT представляет собой блок расширения с 4 каналами микрофонного или линейного аудиовыхода. Блок расширения обменивается данными с сетью Tesira AVB, в том числе аудио сигналами и командами настройки и управления, а его питание осуществляется по технологии PoE+.

- › Четыре симметричных выхода микрофонного или линейного уровня
- › Диапазон регулировки уровня сигнала от -100 до +12 дБ
- › Инvertирование сигнала в случае обратной полярности
- › Выбор уровня выходного сигнала (24, 18, 12, 6, 0 и -31 дБ) для обеспечения наилучшего согласования и производительности
- › Передача аудиосигнала и команд управления по сети AVB/TSN
- › Питание по технологии PoE+
- › Винтовые клеммные разъемы
- › Светодиодные индикаторы на передней панели для контроля состояния устройства
- › Корпус в половину ширины стандартных стоек
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA EX-AEC



Tesira EX-AEC — это блок расширения размером в половину ширины стандартных стоек, предназначенный для использования с устройствами Tesira класса Сервер с поддержкой протокола AVB. EX-AEC представляет собой блок расширения с 4 входами микрофонного или линейного уровня с технологией эхоподавления (AEC). Блок расширения обменивается данными с сетью Tesira AVB, в том числе аудио сигналами и командами настройки и управления, а его питание осуществляется по технологии PoE+.

- › Четыре симметричных входа микрофонного или линейного уровня с технологией эхоподавления (Acoustic Echo Cancellation, AEC)
- › Усиление от 0 до 66 дБ с шагом в 6 дБ
- › Фантомное питание + 48 В
- › Диапазон регулировки уровня сигнала от -100 до +12 дБ
- › Передача аудиосигнала и команд управления по сети AVB/TSN
- › Питание по технологии PoE+
- › Винтовые клеммные разъемы
- › Светодиодные индикаторы на передней панели для контроля состояния устройства
- › Корпус в половину ширины стандартных стоек
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA EX-IO



Tesira EX-IO — это блок расширения размером в половину ширины стандартных стоек, предназначенный для использования с устройствами Tesira класса Сервер с поддержкой протокола AVB. EX-IO представляет собой блок расширения с 4 каналами ввода и вывода. Блок расширения имеет два канала микрофонного/линейного аудиовхода и два канала микрофонного или линейного аудиовыхода. Блок расширения обменивается данными с сетью Tesira AVB, в том числе аудио сигналами и командами настройки и управления, а его питание осуществляется по технологии PoE+.

- › Два симметричных входа микрофонного или линейного уровня
- › Два симметричных выхода микрофонного или линейного уровня
- › Усиление от 0 до 66 дБ с шагом в 6 дБ на входах
- › Выбор уровня выходного сигнала (24, 18, 12, 6, 0 и -31 дБ) для обеспечения наилучшего согласования и производительности
- › Фантомное питание +48 В на входах
- › Питание по технологии PoE+
- › Шасси в половину ширины стандартных стоек
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA EX-MOD



Tesira EX-MOD — это модульное устройство расширения каналов, разработанное для использования с устройствами Tesira класса Сервер с поддержкой протокола AVB. Это устройство поддерживает до трех 4-канальных входных и (или) выходных карт (максимум 12 каналов). Устройство расширения обменивается данными с сетью Tesira AVB, в том числе аудио сигналами и командами настройки и управления.

- › Возможность установки до трех карт ввода-вывода
- › До 12 каналов передачи аналогового аудиосигнала
- › AVB- /TSN-соединение с системой Tesira для обмена аудиосигналами и командами настройки и управления по сети
- › Винтовые клеммные разъемы на картах
- › Светодиодные индикаторы на передней панели для контроля состояния устройства
- › Внутренний универсальный блок питания
- › Возможность монтажа в стойку (1RU)
- › Оборудование имеет маркировку CE, включено в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

TESIRA EX-UBT



EX-UBT — это расширитель AVB/USB, разработанный для обеспечения в системах Tesira надежного цифрового аудиоинтерфейса через USB. EX-UBT также идеален для инсталляций, требующих нескольких аудиовходов USB или для модернизации существующих систем Tesira, которые в настоящее время не обеспечивают возможности USB-аудио, например, с использованием Tesira SERVER или SERVER-IO в качестве DSP. Питание расширителя обеспечивается по технологии PoE. EX-UBT также поддерживает беспроводную технологию Bluetooth®, настройка которой выполняется через программное обеспечение Tesira.

- › Поддерживает до восьми каналов настраиваемого USB-аудио
- › Поддержка беспроводной технологии Bluetooth
- › Светодиодные индикаторы питания и состояния беспроводной сети
- › Настраивается с помощью программного обеспечения Tesira
- › Питание по технологии PoE
- › Соответствие нормам CE, UL и RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ

КАРТЫ ДЛЯ БЛОКОВ РАСШИРЕНИЯ TESIRA EX-MOD



TESIRA EIC-4

Карта расширения Tesira EIC-4 представляет собой опциональную карту, совместимую с устройством Tesira EX-MOD и с усилителями AMP-4175R, AMP-4300R CV, AMP-4350R, и AMP-8175R Tesira. Каждая карта EIC-4 имеет четыре канала микрофонного и/или линейного уровня. Входы являются симметричными и реализованы на винтовых клеммных разъемах. Программное управление каждым входом позволяет регулировать усиление сигнала с индикацией избыточного уровня, регулировать фантомное питание +48 В, а также отключать и инвертировать сигнал.

- › Четыре симметричных входа микрофонного или линейного уровня
- › Винтовые клеммные разъемы
- › Усиление от 0 до 66 дБ с шагом в 6 дБ
- › Индикатор избыточного уровня
- › Фантомное питание + 48 В
- › Диапазон регулировки уровня сигнала от 100 до +12 дБ
- › Инвертирование сигнала в случае обратной полярности
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



TESIRA EOC-4

Карта расширения Tesira EoC-4 представляет собой опциональную карту, совместимую с устройством Tesira EX-MOD и с усилителями AMP-4175R, AMP-4300R CV, AMP-4350R, и AMP-8175R Tesira. Каждая карта EOC-4 обеспечивает четыре канала микрофонного или линейного аудиовыхода. Выходы являются симметричными и реализованы на винтовых клеммных разъемах. Программное управление каждым выходом позволяет заглушать и инвертировать сигнал, а также регулировать предельный уровень усиления выходного сигнала.

- › Четыре симметричных выхода микрофонного или линейного уровня
- › Винтовые клеммные разъемы
- › Диапазон регулировки уровня сигнала от -100 до +12 дБ
- › Инвертирование сигнала в случае обратной полярности
- › Выбор уровня выходного сигнала (24, 18, 12, 6, 0 и -31 дБ) для обеспечения наилучшего согласования и производительности
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



TESIRA EEC-4

Карта расширения Tesira EEC-4 представляет собой опциональную карту, совместимую с устройством Tesira EX-MOD. Каждая карта EEC-4 имеет четыре канала микрофонного или линейного уровня с технологией эхоподавления (AEC). Входы являются симметричными и реализованы на винтовых клеммах. Программное управление каждым входом позволяет регулировать усиление сигнала с индикацией избыточного уровня, регулировать фантомное питание +48 В, а также отключать и инвертировать сигнал.

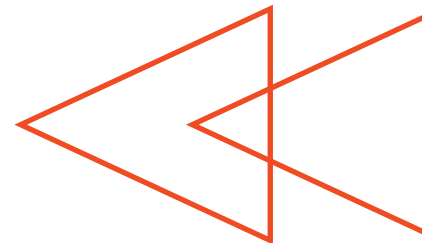
- › Четыре симметричных канала микрофонного или линейного входа с технологией эхоподавления (Acoustic Echo Cancellation, AEC)
- › Винтовые клеммные разъемы
- › Усиление от 0 до 66 дБ с шагом в 6 дБ
- › Индикатор избыточного уровня
- › Фантомное питание +48 В
- › Диапазон регулировки уровня сигнала от 100 до +12 дБ
- › Инвертирование сигнала в случае обратной полярности
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



TESIRA EIOC-4

Карта расширения Tesira EIOC-4 представляет собой опциональную карту, совместимую с устройством Tesira EX-MOD и всеми моделями усилителей Tesira. Каждая карта EIOC-4 имеет два входных канала микрофонного или линейного уровня и два выходных канала микрофонного или линейного уровня. Входы и выходы являются симметричными и реализованы на винтовых клеммных разъемах. Программное управление каждым входом позволяет регулировать усиление сигнала с индикацией избыточного уровня, регулировать фантомное питание +48 В, а также отключать, балансировать и инвертировать сигнал. В свою очередь, управление каждым выходом позволяет заглушать и инвертировать сигнал, а также регулировать предельный уровень усиления выходного сигнала.

- › Два симметричных входа микрофонного или линейного уровня
- › Два симметричных выхода микрофонного или линейного уровня
- › Усиление от 0 до 66 дБ с шагом в 6 дБ
- › Фантомное питание + 48 В
- › Выбор уровня выходного сигнала (24, 18, 12, 6, 0 и -31 дБ) для обеспечения наилучшего согласования и производительности
- › Соответствие требованиям директивы RoHS и способам заземления AES
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

ПОТОЛОЧНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА C-IC6



C-IC6 Conferencing Speaker — это двухполосный пассивный коаксиальный громкоговоритель, предназначенный для воспроизведения речи и музыки во время проведения конференций. Инсталляторы могут выбрать кабель из каталога продукции или стандартный акустический кабель. Использование CAT кабеля значительно упрощает установку. C-IC6 в сочетании с усилителем AMP-450BP и его функцией обнаружения звука дают возможность инсталляторам проверить кабельные соединения и разводку простым кликом до ввода системы в эксплуатацию. Громкоговорители можно монтировать под потолком: они оборудованы магнитной решеткой для простой установки и снятия без дополнительных инструментов. Решетки доступны в белом, черном или красном цветах и могут быть перекрашены в соответствии с дизайном комнаты.

- › Низкопрофильный пассивный громкоговоритель размером менее 6 дюймов (155 мм) в глубину
- › Поддержка CAT кабелей и стандартных акустических кабелей
- › Создан для интеграции с усилителем AMP-450BP
- › Номинальное сопротивление в 8 Ом позволяет реализовать последовательное подключение
- › Мостовая установка 1-дюймового твитера с купольной мембраной
- › 6,5-дюймовый обработанный бумажный вуфер (механически изолированный от HF драйвера)
- › Охват в 130° (оптимально для низких потолков)
- › 60 Вт, в пике 240 Вт

R6 ПОДВЕСНОЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ



Desono™ R6 — двухполосный пассивный подвесной громкоговоритель, предназначенный для полнодиапазонного воспроизведения музыки в распределенных системах звукоусиления. Он обеспечивает высокую разборчивость и широкую зону покрытия; - дизайнеры смогут использовать меньше громкоговорителей, сохранив приемлемые уровни разборчивости речи.

В Desono R6 используется трансформатор, переключаемый на 6-позиций мощностью от 1,875 Вт до 60 Вт для работы с трансляционными линиями 70 и 100 вольт. Также возможно и низкоомное подключение, что делает его отличным выбором для озвучивания фоновой музыкой больших пространств. Разработанный с учетом особенностей монтажа, R6 обладает механической управляемостью, допуская наклон до 10°, - можно направить звук туда, куда нужно.

Desono R6 рассчитан на использование в условиях, где возможно попадание капель воды на корпус громкоговорителя, и является идеальным выбором для распределенных систем звуковоспроизведения внутри и снаружи помещений, когда необходима превосходная разборчивость речи и качественное воспроизведение музыки.

- › Непрерывная подводимая мощность 60 Вт, пиковая мощность 240 Вт
- › Корпус в форме «дождевая капля»
- › Номинальный импеданс 6 Ом
- › Угол покрытия 130°
- › Трансформатор, переключаемый на 6-позиций мощностью от 1,875 Вт до 60 Вт, низкоомное подключение
- › Механически управляемый; допустимый наклон до 10°
- › 1-дюймовый (25 мм) мягкий купольный ВЧ излучатель, установленный на перемычке
- › 6,5-дюймовый (165 мм) полипропиленовый динамик, механически изолированный от высокочастотного драйвера
- › IP34, CE, UL, RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

R6-SM ПОДВЕСНОЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ



Desono™ R6-SM — это низкопрофильный двухполосный пассивный подвесной громкоговоритель, предназначенный для полнодиапазонного воспроизведения музыки в распределенных системах звукоусиления.

Он обеспечивает высокую разборчивость и широкую зону покрытия; - дизайнеры смогут использовать меньше громкоговорителей, сохранив приемлемые уровни разборчивости речи.

В Desono R6 используется трансформатор, переключаемый на 6-позиций мощностью от 1,875 Вт до 60 Вт для работы с трансляционными линиями 70 и 100 вольт. Также возможно и низкоомное подключение, что делает его отличным выбором для озвучивания фоновой музыкой больших пространств.

- › Непрерывная подводимая мощность 60 Вт, пиковая мощность 240 Вт
- › Низкопрофильный корпус в форме «абажур»
- › Номинальный импеданс 6 Ом
- › Угол покрытия 130°
- › Трансформатор, переключаемый на 6-позиций мощностью от 1,875 Вт до 60 Вт, низкоомное подключение
- › Механически управляемый; допустимый наклон до 10°
- › 1-дюймовый (25 мм) мягкий купольный ВЧ излучатель, установленный на перемычке
- › 6,5-дюймовый (165 мм) полипропиленовый динамик, механически изолированный от высокочастотного драйвера
- › IP34, CE, UL, RoHS
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

ЭЛЕМЕНТЫ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ



TESIRA EX-LOGIC

Tesira EX-LOGIC — это блок логических входов/выходов размером в половину ширины стандартных рэковых стоек, предназначенный для использования с устройствами Tesira класса Сервер. EX-LOGIC предоставляет входные и/или выходные логические контакты и может быть настроен как интерфейс управления с помощью программного обеспечения. Всего он имеет 16 контактов, которые можно использовать как вводимые так и выводные логические команды. 12 соединений являются только логическими. Остальные 4 контакта либо могут использоваться в качестве логических, либо могут получать сигналы от регуляторов напряжения (например, потенциометров). Блок расширения питается по PoE и поддерживает работу в сети устройств Tesira, которая позволяет осуществлять обмен данными, настройку и управление модулем.

- › 16 логических соединений, которые можно использовать как вводы или выводы
- › 4 из 16 соединений можно использовать в качестве входов с управлением напряжением
- › Через логические входы можно подавать сигнал на реле состояния или индикаторам, или для подачи входного логического сигнала на вход другого управляемого устройства
- › Через логические выходы можно подавать сигнал на реле состояния или индикаторам, или для подачи входного логического сигнала на вход другого управляемого устройства
- › Питание по технологии PoE
- › Шасси в половину ширины стандартных стоек
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



Устройство TEC-1s монтируется на любую поверхность; также доступны различные варианты установки в монтажные распределительные коробки международного стандарта.



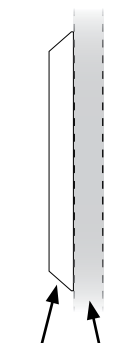
Устройство TEC-1i монтируется «заподлицо» на любую стену, а также с помощью модифицированной пластины (входит в комплект поставки)

TESIRA TEC-1S · TESIRA TEC-1I

Устройства Tesira TEC-1s и TEC-1i являются устройствами управления по сети Ethernet, предназначенными для использования со всеми моделями систем Tesira и TesiraFORTÉ. Оба устройства имеют простой и интуитивно понятный для конечных пользователей интерфейс, а также могут быть установлены и настроены в соответствии с уникальными особенностями и требованиями заказчика. Эти устройства подсоединяются и получают питание с помощью кабеля типа витая пара Cat5/6/7, что устраняет необходимость использования специальных кабелей и локальных источников питания. При необходимости несколько панелей удаленного управления можно подсоединять на больших расстояниях с помощью стандартных сетевых технологий.

TEC-1s предназначено для накладного монтажа, а TEC-1i для врезного монтажа на любую поверхность.

- › Регулировка и (или) запуск 32 выбираемых уровней громкости и действий системы
- › Регулировка уровня громкости одного или сгруппированных параметров системы.
- › Запуск одной или сразу нескольких операций системы, в том числе запуск подготовленных пресетов, выбор источника, выключение звука, приглушение одного сигнала при одновременном усилении другого, объединение зон и т. д.
- › Программирование функций управления с помощью программного обеспечения Tesira
- › OLED-дисплей с высокой контрастностью и широким углом обзора
- › Регулировка яркости экрана в соответствии с уровнем освещения окружающей среды и автоматическое затемнение, когда устройство не используется
- › Емкостное сенсорное управление позволяет не использовать выступающих и движущихся деталей, что повышает надежность и долговечность устройства, а также упрощает его очистку
- › Использование стандартной сетевой технологии Ethernet и питание PoE позволяет наращивать длину линий 100 м (использовать маршрутизаторы, переключатели, концентраторы, медиаконвертеры)
- › Соединение с помощью стандартных разъемов RJ45 или IDC
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems



TEC-1i СТЕНА



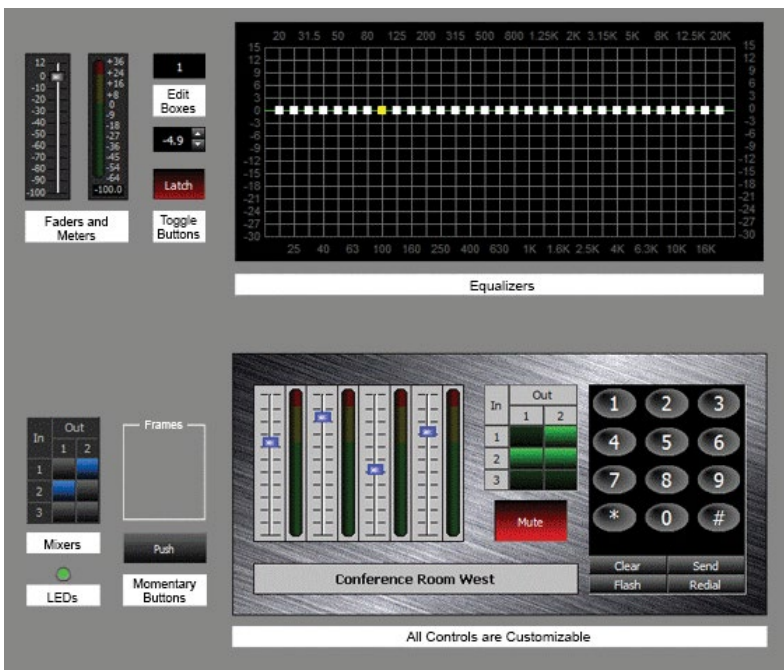
TESIRA HD-1

Tesira HD-1 представляет собой номеронабиратель для устройств Tesira класса Сервер. Модель HD-1 совместима с устройствами Tesira SERVER и SERVER-IO с установленной картой STC-2 или SVC-2, а также с устройствами TesiraFORTÉ TI, VI, VT и VT4, а также модификации с портами AVB и Dante

- › Управление телефонией по сети Ethernet
- › ЖК-дисплей
- › 12-кнопочный номеронабиратель
- › 100 программируемых номеров ускоренного набора
- › 4 кнопки навигации
- › Питание по сети Ethernet (PoE)
- › Пятилетняя гарантия от компании Biamp Systems

BIAMP CANVAS

Программное обеспечение Biamp Canvas предназначено для создания оболочки управления системой. Программное обеспечение дает возможность эффективного создания и использования настраиваемых экранов управления аудиоустройствами семейства Tesira. Biamp Canvas имеет гибкий графический интерфейс, который можно настроить в соответствии с конкретными особенностями инсталляции и потребностями заказчика. Благодаря функциям перетаскивания можно помещать объекты непосредственно из файла проекта системы в программу создания интерфейса управления. В программное обеспечение также добавлены различные чертежные инструменты, которые позволяют пользователю графически манипулировать элементами управления, фоном и метками.



ОСОБЕННОСТИ

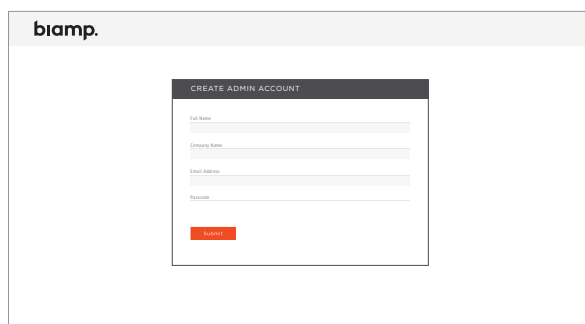
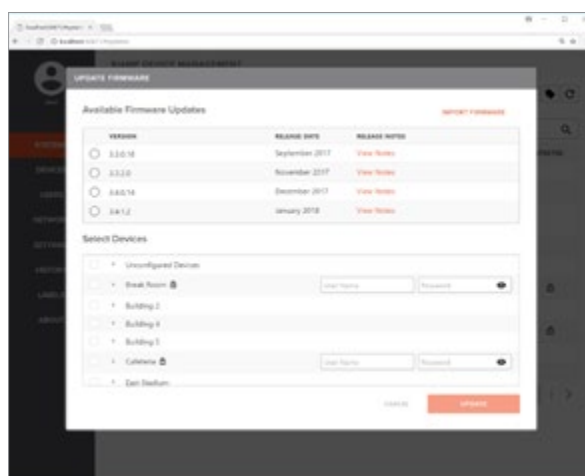
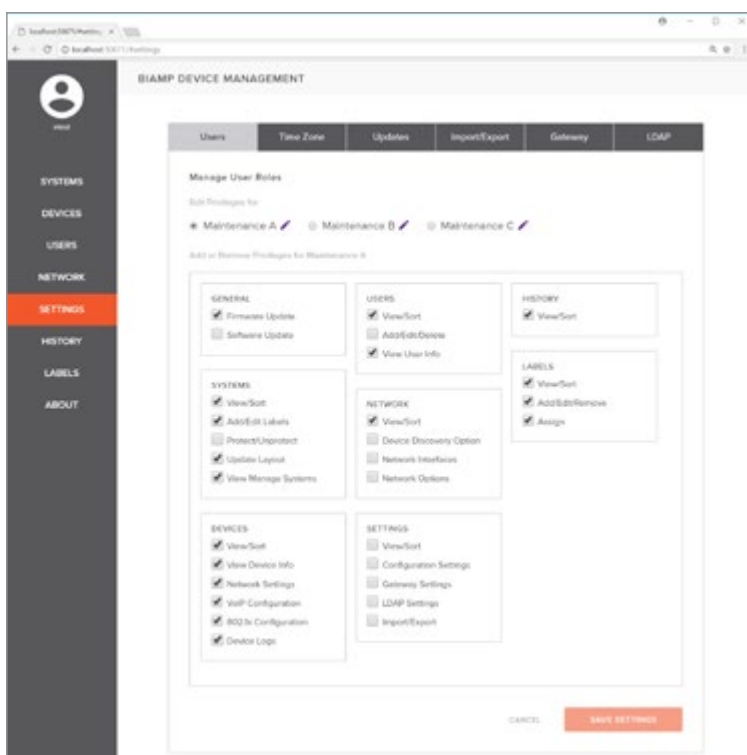
- › Создание интерфейса управления системой для ПК и (или) устройств с сенсорным экраном
- › Размещение и назначение элементов управления для выполнения системных функций
- › Копирование элементов управления непосредственно из рабочего проекта системы
- › Индивидуальная настройка схемы, функционирования и внешнего вида интерфейса управления
- › Интерфейс управления залами-трансформерами
- › Создание различных страниц интерфейса и переход между ними
- › Ограничение доступа к элементам управления и страницам посредством паролей
- › Одновременная работа с остальными элементами управления в системе
- › Программирование путем перетаскивания элементов
- › Обновление предварительно заданных настроек непосредственно в Biamp Canvas

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

BIAMP SAGEVUE

Веб-платформа Biamp SageVue™ для мониторинга и управления устройствами Tesira® и Devio® позволяет инженерам, системным интеграторам и конечным пользователям легко и эффективно отслеживать состояние системы и выполнять административные задачи.

Интуитивно понятный интерфейс SageVue на основе веб-браузера позволяет видеть все подключенные к сети устройства Tesira и Devio, а также оценивать их состояние. SageVue оснащен полнофункциональным API RESTful, при помощи которого технические специалисты смогут передавать информацию в пользовательские панели мониторинга или напрямую интегрироваться со сторонними приложениями мониторинга. Для упрощения доступа пользователей и настройки SageVue интеллектуально взаимодействует с инфраструктурой LDAP – это позволяет ИТ-службам использовать существующие базы данных Active Directory для контроля доступа к программному обеспечению.



ОСОБЕННОСТИ

- › Полный централизованный обзор всех устройств Tesira и Devio, подключенных к сети
- › Мониторинг состояния подключенных к сети устройств Tesira и Devio
- › Удобные инструменты сортировки и тегирования позволяют организовать и выполнить фильтрацию данных
- › Позволяет удаленно обновлять прошивку Tesira в группах или для каждого устройства отдельно
- › Обеспечивает доступ к настройкам VoIP-конфигурации устройств Tesira с поддержкой VoIP
- › Просмотр пользовательских и расширенных журналов устройств Tesira
- › Настраиваемые уровни доступа с поддержкой служб каталогов Active Directory
- › Конфигурирование свойств сети для устройств Tesira, включая IP-адресацию и настройку безопасности с помощью 802.1x
- › Отображение журнала активности пользователя для отслеживания действий

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ TESIRA

Программное обеспечение Tesira представляет собой интерфейс для выполнения всех операций по конфигурированию системы. Системный дизайн и создание схемы обработки сигнала выполняется посредством простого интерфейса с функцией перетаскивания элементов. Панели инструментов обеспечивают управление элементами обработки, контроля и диагностики. Это ПО упрощает и ускоряет процесс создания аудио- и логических соединений, а также предлагает различные параметры для отображения линий соединения. Инструментарий ПО обеспечивает возможность быстрого обнаружения доступных устройств в сети и загрузки системной конфигурации в них.



ОСОБЕННОСТИ

- › Единая среда для конфигурирования и управления системой
- › Алгоритмы проверки конфигурации помогают составить список необходимых устройств
- › Метод партиций позволяет изменять структуру программных разделов системы и связей между ними при сохранении работоспособности системы
- › Компиляция возможна для отдельной партиции, что позволяет без остановки работы всей системы изменять и перезагружать любую партицию в отдельности
- › Одна партиция может содержать несколько устройств, одно устройство может входить в несколько партиций
- › Новые методы обработки сигнала: объединенный фильтр (Uber Filter) и FIR-фильтр, распределяющий автоматикшер (Gain Sharing Automixer), автоматическое управление уровнем сигнала (Automatic Gain Control, AGC)
- › Усовершенствованные инструменты для рисования линий, представляющих пути сигнала
- › Создание и редактирование предварительно заданных настроек посредством перетаскивания
- › Моделирование работы логических устройств в режиме оффлайн
- › Улучшенный протокол для связи с устройствами сторонних производителей

СВЯЗЬ С НАМИ



ПОДДЕРЖКА

Когда необходима помощь, хочется избежать длительного времени ожидания или использования запутанных систем голосовой почты. Именно поэтому мы оптимизировали наш процесс поддержки и предусмотрели для него отдельный номер телефона. С нашей удостоенной наград службой поддержки можно связаться в любое время суток из любой точки мира. Находясь в США или Канаде, набирайте номер 1-877-242-6796 (1-877-BIAMP-XO). Если вы находитесь в любой другой стране, мы будем рады связаться с вами. Позвоните нам по номеру +1-503-718-9257.

Предпочитаете самостоятельно устранять неполадки? Это тоже здорово. Ознакомьтесь с Cornerstone, нашей онлайн-базой знаний технической поддержки, по адресу support.biamp.com. В ней вы найдете множество подробных статей, которые помогут вам не сбиться с пути.

Чтобы просмотреть курсы обучения и практические видеоруководства, перейдите на канал компании Biamp в сети YouTube. Наш канал оптимизирован для быстрого поиска необходимых тем. Курсы обучения упорядочены по темам. Кроме того, к вашим услугам доступны специально разработанные списки воспроизведения с блоками видео по определенным тематикам. Теперь проходить курсы обучения и получать техническую поддержку компании Biamp стало проще, чем когда-либо.

ОБУЧЕНИЕ

Понимание более эффективных способов эксплуатации продуктов компании Biamp помогает быстрее создавать более производительные системы, а также лучше распределять время и ресурсы благодаря снижению затрат клиентов на обслуживание систем после установки. Кроме того, вы получите возможность взаимодействовать со специалистами в этой сфере и налаживать отношения с командами, которые разрабатывают продукты и предоставляют услуги поддержки клиентам.

Мы предлагаем курсы обучения, доступные по всему миру. Участники могут посетить сертификационные курсы обучения в штаб-квартире нашей компании в Бивертоне, штат Орегон, или в одном из наших трех центров международного обучения. Мы также предлагаем возможность онлайн-обучения со свободным графиком и вебинары, в том числе сертификационные онлайн-курсы для некоторых из наших продуктов. Подробнее о наших курсах обучения можно узнать по адресу biamp.com/training.

Biamp, Biamp Systems, Tesira, TesiraFORTÉ, TesiraLUX, Audia, Nexia, Vocia и Biamp Canvas являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Biamp Systems Corporation в США и других странах. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах. DisplayPort и логотип DisplayPort являются товарными знаками Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Audinate и Dante являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Audinate Pty Ltd 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.



DEVICE: BRC CR1 Unit #1
HOSTNAME: brcr1fcrs01 (172.23.247.100)

- power
- alarm
- activity
- status
- ok

Navigation buttons: up arrow, down arrow, and a circular 'select' button.

TESIRA SERVER-IO

BIAMP

BRC CR1 Unit #2
brcr1fcrs02

- power
- alarm
- activity
- status
- ok

TESIRA SERVER-IO

BIAMP

BRC CR1 Unit #3
brcr1fcrs03

- power
- alarm
- activity
- status
- ok

TESIRA SERVER-IO

BIAMP

biamp.

ШТАБ-КВАРТИРА

Biamp Systems
9300 S.W. Gemini Drive
Beaverton, OR 97008 (США)
+ 1.503.641.7287
800.826.1457 (для США и Канады)

Техническая поддержка
support@biamp.com

Отдел продаж
orders@biamp.com

Общие вопросы
biampinfo@biamp.com

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ДИСТРИБЬЮТОР**

ООО «Хай-Тек Медиа»
+7 495 640 7557
office@hi-tech-media.ru
www.hi-tech-media.ru

 **Hi-Tech
Media**