



TESIRA®

МЕДИАСИСТЕМА КОРПОРАТИВНОГО МАСШТАБА.
ЭТО ПРОСТО

BIAMP®
SYSTEMS



КАК СЛОЖНАЯ СИСТЕМА МОЖЕТ БЫТЬ НАСТОЛЬКО ПРОСТОЙ?

Было время, когда для создания сетевых медиасистем требовалась отдельная коммутация, опытный персонал и тысячи человеко-часов для настройки и обслуживания. Но времена меняются к лучшему. Сегодня благодаря оборудованию Viamp семейства Tesira® можно создать полноценную звуковую систему, управление которой будет осуществляться локально из одной точки или удаленно, с использованием обычной сети Ethernet LAN. Медиаплатформа Tesira предоставляет возможности не только для обработки звука, но и для управления, интеграции оборудования сторонних производителей и использования многочисленных коммуникационных технологий. DSP-процессоры TesiraFORTÉ с фиксированным количеством входов/выходов позволяют даже напрямую подключаться по шине USB к внешним кодекам. Благодаря поддержке сетевого протокола AVB (Audio Video Bridging), медиаплатформа Tesira является очередным этапом эволюции оборудования для построения крупномасштабных звуковых систем.

Tesira — это идеальное решение





УПРАВЛЯЙТЕ ЗВУКОМ ВНУТРИ ЗДАНИЙ — ИЛИ ЗА ИХ ПРЕДЕЛАМИ

Благодаря магистрали AVB медиаданные могут перемещаться посредством локальной сети по всему вашему объекту. Всё, что требуется — это добавить к сети устройства ввода/вывода, и это позволит вам направить аудиосигнал в любую зону объекта, будь то холл, конференц-зал или офис, а также за пределы здания. Когда речь заходит о будущем расширении системы Tesira, то эти возможности ограничиваются только вашим творческим потенциалом.

Сетевые серверы Tesira SERVER и SERVER-IO могут передавать по одному кабелю 420 x 420 аудиоканалов, а TesiraFORTÉ работает с 128 x 128 каналами. Если вы работаете с существующей звуковой системой на базе протоколов CobraNet® или Dante™, то Tesira дает вам возможность использовать оба этих протокола вместе с AVB. Все три протокола могут легко работать одновременно даже на одном базовом устройстве.

VIAMP: ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО С НОВЫМ СТАНДАРТОМ AVB

Стандарт Audio Video Bridging (AVB) — это семейство открытых сетевых протоколов IEEE 802.1, которые позволяют наряду с традиционными данными передавать по сетям Ethernet потоки медиаданных, используя существующую кабельную инфраструктуру. При построении сети на базе AVB используются возможности новейших сетевых коммутаторов, которые становятся активной частью AV-систем. Они автоматически выполняют требования QoS, обеспечивают резервирование полосы пропускания и возможность использования смешанных данных, а также работают с очень малой задержкой.

Протокол AVB всё чаще и чаще используется для построения сетей. Благодаря полной поддержке альянса AVnu, в том числе таких инновационных компаний, как Viamp®, Intel®, Cisco®, и Broadcom®, AVB является самой передовой технологией передачи, управления и обработки мультимедийных данных на сегодняшний день.

Выбирая процессор с поддержкой AVB, вы обеспечиваете для ваших клиентов самое технологичное и самое эффективное решение в области звука, которое будет оставаться актуальным и в будущем.

Поскольку устройства Tesira предназначены для работы со звуком в системах различной сложности, в некоторых случаях необходимым условием может стать возможность резервирования. Если вы используете в своих инсталляциях Tesira SERVER, то вы можете объединять два устройства в пары с функцией резервирования.

Однако пользоваться многочисленными функциями оборудования Tesira было бы непросто без интуитивно понятного интерфейса управления. Такой графический интерфейс существует в программном обеспечении Viamp Canvas. Благодаря широкому набору графических инструментов программа позволяет создавать на экране компьютера пользовательские панели управления, каждый элемент которых (внешний вид регуляторов, фоновые рисунки и подписи) можно редактировать. Вы можете не только создать надежную звуковую систему, но и предоставить удобный и эстетически привлекательный интерфейс для работы с ней.

ИДЕАЛЬНЫЙ ЗВУК. ИДЕАЛЬНО ПРОСТО

Иногда проблемы со звуком возникают из-за высоты потолка или свойств поверхностей в помещении. В других случаях мешает окружающий шум — от системы вентиляции и кондиционирования, ведущегося рядом строительства или проезжающего автобуса. Но есть хорошая новость - независимо от возникающих трудностей опыт компании Viamp в области создания алгоритмов цифровой обработки сигнала гарантирует отличный результат. Эти алгоритмы позволяют учитывать множество переменных и автоматически изменять параметры сигнала в соответствии с ними. Технологии Viamp SpeechSense™ и AmbientSense™ позволяют в реальном времени автоматически регулировать громкость звука, обеспечивая необходимый уровень выходного сигнала. Что в итоге? Слушатели не пропустят ни одного слова, а жизнь администраторов AV-систем станет намного проще.





УДАЛЕННЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ: ОДИМ ПОВОДОМ ДЛЯ БЕСПОКОЙСТВА МЕНЬШЕ

Даже если в конференции участвуют сотни человек и задействованы десятки входных и выходных каналов, система Tesira значительно упростит вам работу благодаря интуитивно понятному ПО и возможности использования систем управления сторонних производителей.

Конференцию можно начать нажатием одной кнопки, а звук при этом будет таким же качественным, как если бы все участники находились в одной комнате. TesiraFORTÉ специально разработана для использования в залах совещаний для осуществления конференц-связи с помощью IP-телефонии, обычных телефонных линий и прямого подключения к программным кодекам через USB-порт.

Благодаря разработанной компанией Viamp технологии эхоподавления Sona™ акустическое эхо не будет больше отвлекать участников в ходе совещания или лекции. Удаленные конференции становятся все больше похожи на общение лицом к лицу. Ведь, в конце концов, именно так нужно вести бизнес.

МЕНЬШЕ ВРЕМЕНИ НА КОНФИГУРАЦИЮ. МЕНЬШЕ ВРЕМЕНИ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ. БОЛЬШЕ СВОБОДНОГО ВРЕМЕНИ

Партиции

Tesira является единственной платформой, которая позволяет создавать разделы системы — партиции, облегчающие управление звуком во всем здании или комплексе.

Метод партиций основан на разделении системы на программные разделы необходимого размера. В партиции могут входить комнаты, этажи и даже целые здания.

Как только партиция создана, её в любой момент можно изменить или добавить новые элементы, при этом вся остальная система будет продолжать работать.

После того, как вы внесете необходимые изменения, систему не нужно будет перезагружать целиком, можно выбрать для загрузки только исправленную партицию. Это экономит ваше время.



ПО для конфигурирования системы

Помимо того, что специальное ПО Tesira позволяет быстро и эффективно сконфигурировать систему, его также можно использовать на стадии проектирования, чтобы определить, какое оборудование вам потребуется. Просто создайте в программе макет вашей системы и укажите путь прохождения сигналов. Программа точно укажет, какое именно оборудование Viamp потребуется для достижения ваших целей. Это прекрасный пример того, как Tesira предлагает простое решение сложных задач.

Viamp Canvas™

Программа Viamp Canvas позволяет разместить на экране компьютера конечного пользователя виртуальные панели управления системой Tesira. Viamp Canvas — это гибкое средство для создания графического интерфейса управления в точном соответствии с задачами пользователя. С помощью функции “drag-and-drop” можно копировать и даже напрямую перетаскивать блоки из основного ПО Tesira в программу Viamp Canvas. Программа содержит набор графических инструментов для создания элементов управления, фоновых изображений и подписей.

Функция резервирования

В случае, если что-то произойдет с основным устройством Tesira SERVER, система резервирования выполнит незаметный переход на запасной SERVER с идентичной конфигурацией для продолжения функционирования системы. Резервный SERVER автоматически синхронизируется с основным, что позволяет избежать простоя системы во время технического обслуживания основного устройства. Когда речь идет о надежности звуковой системы вашего клиента, функция резервирования не будет лишней.

ЕСЛИ ВАМ НЕОБХОДИМЫ ОБУЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА, МЫ ВСЕГДА РЯДОМ

Наша команда технической поддержки была не раз отмечена за высокий уровень обслуживания, предоставляемого клиентам. Специалисты Viamp оказывают техническую поддержку в любой точке мира, предлагают различные варианты решения поставленных задач, а также помогают в проектировании новых систем, их программировании и устранении неполадок.

Также служба технической поддержки проводит тренинги по оборудованию и проектированию систем в обучающих центрах и через Интернет. Вебинары и обучающие видеоролики на YouTube, статьи и технические рекомендации в нашей онлайн базе знаний Cornerstone, многодневные очные сертификационные курсы обучения, — компания Viamp предлагает все, что нужно для вашего успеха.

На всю продукцию Viamp распространяется 5-летняя гарантия. Вы можете получить больше информации об обучении и записаться на тренинги, проходящие в наших обучающих центрах или онлайн, на странице biamp.com/training.



ТРУДНО УВИДЕТЬ. ЛЕГКО УСЛЫШАТЬ

Используя сервер Tesira в качестве «сердца» медиасистемы, вы сможете по мере необходимости расширять ее возможности и добавлять компоненты. Это значит, что вам не нужно покупать оборудования больше, чем требуется в данный момент. Поэтому Tesira является не только технически совершенной системой, но и экономически выгодным вложением.

СЕРВЕРЫ С ИЗМЕНЯЕМОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ

SERVER: Цифровой сетевой сервер с возможностью резервирования, в заводскую комплектацию входит одна плата AVB-1, одна карта DSP-2 (дополнительно можно установить ещё 7), и возможна установка одной дополнительной платы AVB-1, одной платы SCM-1 (CobraNet®) или одной платы DAN-1 (Dante).

SERVER-IO: До 48 каналов входов/выходов, одна плата DSP-2 и возможность установки ещё двух таких плат. Можно подключить одну плату AVB-1, до двух плат SCM-1 (CobraNet®) или до двух плат DAN-1 (Dante).

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПЛАТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В СЕРВЕР

- AVB-1:** Сетевая плата для передачи 420 x 420 каналов по стандарту AVB
- SCM-1:** Сетевая плата для передачи 32 x 32 каналов по протоколу CobraNet
- DAN-1:** Сетевая карта для передачи 64 x 64 каналов по протоколу Dante
- DSP-2:** DSP-карта с двумя цифровыми процессорами обработки сигнала DSP-карта с двумя цифровыми процессорами обработки сигнала

ПЛАТЫ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ В СЕРВЕР

- SIC-4:** Плата с 4 входами для сигналов микрофонного/линейного уровня
- SOC-4:** Плата с 4 входами для сигналов микрофонного/линейного уровня
- SEC-4:** Плата с 4 входами с алгоритмом экоподавления для сигналов микрофонного/линейного уровня сигнала
- SAC-4:** Плата с функцией компенсации фонового шума
- SVC-2:** Плата с поддержкой двух линий IP-телефонии
- STC-2:** Плата с поддержкой двух аналоговых телефонных линий

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПО ETHERNET

- TEC-1s:** Панель управления по Ethernet с поддержкой питания PoE. Накладная установка
- TEC-1i:** Панель управления по Ethernet с поддержкой питания PoE. Врезная установка

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

- EX-IN:** Модуль с 4 входами для сигналов микрофонного/линейного уровня, питание PoE+

КОМПАКТНЫЕ СЕРВЕРЫ

МОДЕЛИ С ПОДДЕРЖКОЙ AVB:

TesiraFORTÉ AVB AI: DSP-процессор с фиксированной конфигурацией входов/выходов, в которую входят 12 входов и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня, 4-контактный логический вход/выход, 8 каналов для передачи звука по USB, и возможность передачи цифрового звука по стандарту AVB.

TesiraFORTÉ AVB CI: DSP-процессор с фиксированной конфигурацией входов/выходов, в которую входят 12 входов и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня (с технологией экоподавления Sona™) и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня, 4-контактный логический вход/выход, 8 каналов для передачи звука по USB, и возможность передачи цифрового звука по стандарту AVB.

TesiraFORTÉ AVB TI: DSP-процессор с фиксированной конфигурацией входов/выходов, в которую входят 12 входов и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня (с технологией экоподавления Sona™) и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня, 4-контактный логический вход/выход, 8 каналов для передачи звука по USB, возможность подключения к аналоговой телефонной линии и передачи цифрового звука по стандарту AVB.

TesiraFORTÉ AVB VI: DSP-процессор с фиксированной конфигурацией входов/выходов, в которую входят 12 входов и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня (с технологией экоподавления Sona™) и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня, 4-контактный логический вход/выход, 8 каналов для передачи звука по USB, 2 канала для IP-телефонии и возможность передачи цифрового звука по стандарту AVB.

- EX-OUT:** Модуль с 4 выходами для сигналов микрофонного/линейного уровня, питание PoE+
- EX-IO:** Модуль с 2 входами и 2 выходами для сигналов микрофонного/линейного уровня, питанием PoE+
- EX-MOD:** Модуль расширения, конфигурируемый платами (до 3 плат с 4 входами/выходами для сигналов микрофонного/линейного уровня)
- EX-LOGIC:** Модуль логических входов/выходов с 16 контактами (4 контакта настраиваются для работы с потенциометрами), питание PoEe)

МОДЕЛИ БЕЗ ПОДДЕРЖКИ AVB

TesiraFORTÉ AI: DSP-процессор с фиксированной конфигурацией входов/выходов, в которую входят 12 входов и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня, 4-контактный логический вход/выход, 8 каналов для передачи звука по USB.

TesiraFORTÉ CI: DSP-процессор с фиксированной конфигурацией входов/выходов, в которую входят 12 входов и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня (с технологией экоподавления Sona™) и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня, 4-контактный логический вход/выход, 8 каналов для передачи звука по USB.

TesiraFORTÉ TI: DSP-процессор с фиксированной конфигурацией входов/выходов, в которую входят 12 входов и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня (с технологией экоподавления Sona™) и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня, 4-контактный логический вход/выход, 8 каналов для передачи звука по USB, возможность подключения к аналоговой телефонной линии.

TesiraFORTÉ VI: DSP-процессор с фиксированной конфигурацией входов/выходов, в которую входят 12 входов и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня (с технологией экоподавления Sona™) и 8 выходов для сигналов микрофонного/линейного уровня, 4-контактный логический вход/выход, 8 каналов для передачи звука по USB, 2 канала для IP-телефонии.

ПЛАТЫ ДЛЯ МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ EX-MOD

- EIC-4:** Плата с 4 входами для сигналов микрофонного/линейного уровня, устанавливается в EX-MOD
- EOC-4:** Плата с 2 выходами для сигналов микрофонного/линейного уровня, устанавливается в EX-MOD
- EIOC-4:** Плата с 2 входами и 2 выходами для сигналов микрофонного/линейного уровня, устанавливается в EX-MOD



ИСТОРИЯ

С момента основания в 1976 году компания Biamp является бесспорным лидером в создании высококачественных звуковых систем. Наше стремление к качественному звуку, совершенствованию технологий и производства привели к созданию Tesira - первой в мире полностью цифровой медиаплатформы с поддержкой AVB, обладающей исключительным потенциалом к расширению. Как и все оборудование Biamp, Tesira выпускается на собственном заводе компании, сертифицированном по стандарту ISO 9001:2008. На систему Tesira распространяется полная 5-летняя гарантия, однако вероятность, что вам понадобится эта гарантия, очень мала.

НАМ ВАЖНО ВАШЕ МНЕНИЕ

Есть вопросы о системе Tesira? Позвоните нам сегодня же, и мы ответим на них.

Тел.: 1.800.826.1457

Тел.: +1 503.641.7287

Веб-сайт: <http://biamp.com>

Эл. почта: biampinfo@biamp.com



Содержит 55% переработанного и 30% вторичного сырья.
Компания Biamp поддерживает ответственное использование ресурсов.



ООО «Хай-Тек Медиа»
Официальный дистрибьютор Viamp

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

www.hi-tech-media.ru

VIAMP®
SYSTEMS