

Christie Terra – новый импульс AV-системам 4K

Джон Хьюстон

Вот уже несколько лет активно развиваются технологии, позволяющие эффективно передавать высокоразрешающее видео до 4K включительно по сети Ethernet. Разработчики таких технологий и поставщики оборудования объединились в Альянс SDVoE (Software Defined Video over Ethernet), созданный в начале нынешнего года на выставке ISE 2017. Деятельность этого некоммерческого консорциума направлена на формирование единой базы стандартов применительно к сети Ethernet для ее использования в качестве среды передачи аудиовизуальных сигналов в соответствующих профессиональных системах. Вторая задача консорциума – создание экосистемы на базе технологии SDVoE, позволяющей конфигурировать аудиовизуальные решения с помощью программного обеспечения. Консорциум участвует в выставках и конференциях, публикует информационные буклеты и профильные исследования, популяризируя технологию SDVoE, а также основанные на ней решения среди системных интеграторов, разработчиков и консультантов. В круг полномочий консорциума также входит подготовка и сертификация специалистов по установке соответствующего оборудования. Членами-основателями SDVoE Alliance являются компании AptoVision, Aquantia, Christie Digital, NETGEAR, Sony и ZeeVee. Консорциум остается открытой организацией, к которой могут присоединиться все, кто заинтересован в развитии данной технологии и разделяет его цели (подробнее на сайте sdvoe.org).

Недавно компания Christie Digital объявила о выпуске Christie Terra – новой линейки продукции, созданной по технологии Software Defined Video over Ethernet. Это оборудование опирается на разработанный консорциумом SDVoE стандарт, позволяющий существенно расширить сферу применения системной архитектуры для передачи аудиовизуального контента по IP-сети (AV-over-IP), увеличить ее масштаб и производительность, а также сделать ее более удобной в работе. Решения Christie Terra – это постоянно растущий ассортимент передатчиков, приемников, средств управления и программного обеспечения, позволяющий проектировать и внедрять системы с поддержкой SDVoE. Решения характеризуются простотой, гибкостью, высокой масштабируемостью и доступной ценой.

Аппаратура Christie Terra поддерживает видео разрешением до 4K и скоростью до 60 кадр/с, обладает широкими функциональными возможностями обработки несжатого видео и передачи его без кадровых задержек и артефактов с помощью имеющихся компонентов 10-гигабитной сети Ethernet.

«Благодаря богатому опыту в области систем обработки изображения и передачи аудиовизуального контента по IP-сети, Christie давно зарекомендовала себя поставщиком устройств и решений, которые по качеству и производительности значительно превосходят традиционные модели аудиовизуальных систем, – сказал Кларк Уильямс, исполнительный вице-президент подразделения Christie Content Management & Processing. – Осуществляя поставку и техническую поддержку первоклассного оборудования на основе высокопроизводительных технологий визуализации с расширенными возможностями обработки и коррекции геометрии изображения, а также сетевых систем воспроизведения и распределения медиаконтента для многочисленных клиентов, нам удалось наладить с ними крепкие связи, основанные на взаимном уважении и доверии. Вот почему мы с особой гордостью представляем Christie Terra – новое решение с поддержкой SDVoE. Выпуск данной серии знаменует собой принципиально новый этап в работе Christie по оптимизации и совершенствованию систем распределения и обработки аудиовизуального контента, а также управления им. Отныне она будет вестись в совершенно новом ключе».

«Мы рады, что Christie проявила свои лидерские качества, став одним из основателей SDVoE Alliance. Устройства серии Christie Terra способствуют развитию экосистемы, которая охватывает оборудование, программное обеспечение и инфраструктурные компоненты, выпускаемые участниками Альянса SDVoE, – отметил президент SDVoE Джастин Кеннингтон. – Мы создали технологию SDVoE, чтобы пользователи аудиовизуальных систем могли без задержки вести трансляцию видео безупречного качества с помощью оборудования для 10-гигабитной сети Ethernet. Подключение Christie Terra к платформе SDVoE позволило разработать целый класс новых устройств, которые только сейчас появляются на рынке».

Передатчик Christie Terra – это один из элементов системы Terra. Он способен обрабатывать аудиовизуальные данные и сигналы управления, поступающие от разных источников, а также передавать несжатый контент без кадровых задержек и артефактов по 10-гигабитным сетям Ethernet. Передатчик оснащен интерфейсами HDMI 2.0, USB, DisplayPort 1.2, RS-232, он поддерживает технологии HDCP 2.2, EDID и другие. Это гибкий компонент системы, не требующий дополнительных внешних устройств для обработки сигнала.

Приемник Christie Terra принимает аудиовизуальные данные и сигналы управления, передаваемые по 10-гигабитной сети Ethernet и выводит их на дисплеи или другие аудиовизуальные устройства. Пользователь получает такие инструменты, как полное управление сигналом и его обработка, включая масштабирование, PiP, формирование многослойных композиций и полиэкранных конфигураций. Поддерживается и технология KVM. В результате получается универсальная платформа, обеспечивающая максимальное качество видео, разнообразные опции его вывода на экран как стандартных, так и крупноформатных дисплеев.

Контроллер Christie Terra обеспечивает полное оперативное управление системами Christie Terra, а также всеобъемлющий мониторинг их работы, позволяя оптимизировать установку, конфигурацию, программирование и обновление систем. Интуитивно понятный web-интерфейс программирования легко и быстро осваивается, упрощает установку, настройку, программирование и эксплуатацию систем SDVoE.

Основные возможности и достоинства Christie Terra:

- ◆ нулевая кадровая задержка – устройство обеспечивает мониторинг пользователей



Устройства серии Christie Terra (сверху вниз): контроллер, приемник и передатчик

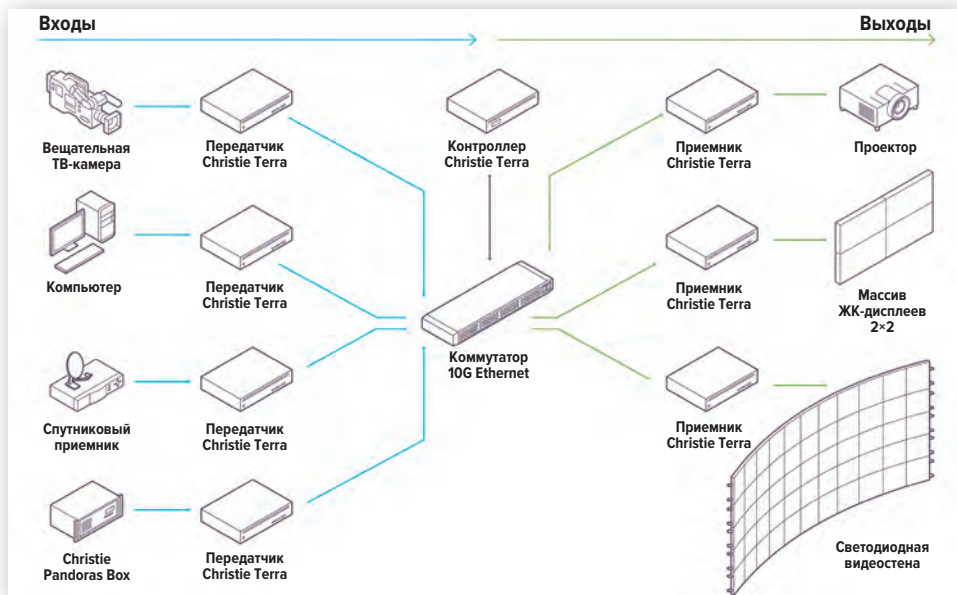
ЛАЗЕР-ФОСФОР

Нет ламп. Минимум технического обслуживания. 20 000 часов.



Технологии Christie BoldColor и RealBlack





Пример системы, построенной на базе Christie Terra

в режиме реального времени, оперативную связь и взаимодействие между ними, а также одновременный отклик и контроль всех устройств сети;

- ♦ обработка аудиовизуальных данных без сжатия – передача контента без артефактов и с постоянной дискретизацией 4:4:4 от источника до экрана;

♦ поддержка широкоформатного видео разрешением 4K при частоте 60 Гц – аудиовизуальные системы могут работать с видео разного разрешения, включая форматы 4K;

- ♦ полный набор интерфейсов для подключения аудиовизуальных систем и устройств управления: видео, звуковых, управления

(RS-232, ИК-пульт), сетевых (Gigabit Ethernet) и передачи данных (USB);

- ♦ масштабируемость – с помощью готовых компонентов 10-гигабитной сети Ethernet можно легко расширить системы SDVoE, создавая гибкую перспективную архитектуру;
- ♦ высококачественная обработка изображения для вывода на видеостены и отображения в многопользовательских системах;
- ♦ 10-гигабитная сеть Ethernet: решение обеспечивает широкополосную коммутацию и передачу данных с помощью стандартизированных сетевых протоколов для оптимизируемых, легко интегрируемых и расширяемых систем, которые характеризуются гибкостью, масштабируемостью и экономичностью;
- ♦ «умное» управление EDID и HDCP в масштабе всей системы позволяет легко настраивать различные источники данных и экраны;
- ♦ Christie Terra – элемент комплексного решения Christie, созданного с применением технологии визуализации, обработки и отображения аудиовизуального контента, что позволяет строить высококачественные, надежные, мощные и эффективные действенные медиасистемы. ▶

LU600 с новой HEVC Pro Card

Обеспечьте высокое качество видео, расходуя в 2 раза меньше мобильного трафика

www.liveu.tv/ru

реклама

НОВОСТИ

Disney и Netflix – конец сотрудничества

Walt Disney Company собирается приобрести основную часть акций BAMTech и в начале 2018 года запустить собственный потоковый видеосервис трансляции различных видов спорта. Сервис будет предоставляться под брендом ESPN, а далее, уже в 2019 году и под брендом Disney начнется потоковая доставка контента непосредственно до потребителя.

В результате Disney прекратит свое соглашение дистрибуции с Netflix, в рамках которого выполняется потоковая доставка по подписке новых релизов. Это произойдет в 2019 году, когда начнется новый театральный сезон.

Новый сервис под брендом Disney станет эксклюзивной площадкой в США для SVOD-просмотра прямых трансляций и анимационных фильмов от Disney и Pixar, куда входят «История игрушек 4», сиквел «Холодное сердце» и «Король Лев» производства Disney. Компания также сделает существенные инвестиции в ежегодное производство новых фильмов, ТВ-программ, короткометражного контента и других эксклюзивных материалов Disney для нового сервиса. Кроме того, в рамках сервиса будет доступна коллекция архивного контента, включая кинофильмы Disney и Pixar, а также телепрограммы Disney Channel, Disney Junior и Disney XD.

В рамках спортивного вещания под брендом ESPN будет предложено примерно 10 тыс. прямых трансляций региональных, национальных и международных матчей и событий в год, включая игры Главной бейсбольной лиги, НХЛ, Главной футбольной лиги, соревнования по теннису Grand Slam и матчей команд разных колледжей. Можно будет также приобрести индивидуальные спортивные пакеты, включая MLB.TV, NHL.TV и MLS Live.

По условиям приобретения BAMTech Disney заплатит 1,58 млрд долларов США за дополнительные 42% акций, выкупив их у MLBAM – интерактивной медиа- и интернет-компании, принадлежащей Главной бейсбольной лиге. Disney уже приобрела 33% акций BAMTech по этому соглашению, предусматривающему возможность покупки контрольного пакета в течение нескольких лет.

«Медиа-ландшафт все больше определяется прямыми взаимоотношениями между создателями контента и его потребителями, и наш контроль над полным спектром инновационных технологий BAMTech даст нам возможность выстраивать эти отношения, равно как позволит гибко и быстро адаптироваться к изменениям рынка, – сказал Роберт А. Игер, председатель и директор The Walt Disney Company. – Это приобретение и запуск прямых сервисов означают полностью новую стратегию роста нашей компании, которая намерена воспользоваться предоставляемой уникальной возможностью, чтобы еще больше укрепить наш известный бренд».



При поддержке:



Международная выставка профессионального оборудования и технологий для теле-, радио-, интернет вещания и кинопроизводства



25-27 октября 2017
ВДНХ, павильон 75, зал В

- Международная выставка NATEXPO
- XXI Международный конгресс NATEXPO
- Премия им. Владимира Зворыкина
- Техническая конференция NATEXPO



ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

На выставке NATEXPO 2017 будет представлено:

- Виртуальная реальность / 360°
- Зона ЧМ-2018 по футболу
- Зона "Сделано в России"
- Новые технологии: IP, Cloud, SDN, UltraHD
- Дроны
- Зоны MCA Expo / Moscow TeleShow

Схема проезда



Как добраться до ВДНХ

На автомобиле: г. Москва, Проспект Мира, 119, ВДНХ.

На метро: остановка м. ВДНХ (1-ый вагон из центра).

Монорельс: остановка «Улица Сергея Эйзенштейна».

Парковки

- P** Парковка расположена рядом с павильоном №75 (въезд платный).
Подземная: ул. Сергея Эйзенштейна, 1. В 150 м от КПП «Север-2».
Подробная информация на сайте: <http://vdnh.ru/contacts/>

Официальная церемония открытия 25 октября 2017 года в 12:00

Время работы выставки

25 октября	с 10:00 до 18:00
26 октября	с 10:00 до 18:00
27 октября	с 10:00 до 16:00

Генеральный медиа-партнер Главный медиа-партнер Интернет-партнер



Информационные партнеры:



Организатор: АО «ЭкспоНАТ»
+7 (495) 651-08-34

www.natexpo.ru

www.facebook.com/groups/NATEXPO

Telegenic выбирает Lawo VSM

В течение последних двух лет принадлежащая компании Telegenic ПТС T5, известная также как T-Wiz и базирующаяся в Атланте (штат Джорджия, США), выполняла вещательные операции в рамках тура Sky Sports PGA.

В 2017 году заместитель главы звукового департамента британского отделения Telegenic Саймон Фостер и менеджер по эксплуатации Telegenic US Эндрю Вишневецки предприняли переоснащение и полный капитальный ремонт технического оснащения T5. Для коммутации сигналов как внутри машины, так и приходящих извне, была выбрана децентрализованная матрица Riedel MediorNet. Ядром звукового тракта сделали вещательную микшерную консоль Calrec Brio, а функции служебной связи возложили на систему RTS Telex. Основным видеомикшером стал SAM Kula. А за управление всем технологическим комплексом отвечает теперь система Lawo VSM (Virtual Studio Manager).

Цель модернизации состояла в том, чтобы повысить эффективность работы ПТС и привести ее технические возможности в соответствие с уровнем, принятым в головной компании Telegenic, находящейся в Хай-Уиком (Великобритания). Lawo VSM уже используется в пяти из семи ПТС, принадлежащих британскому подразделению Telegenic, так что выбор этой же системы для американской ПТС был более чем очевиден.

VSM обеспечивает полную гибкость и способна объединить все устройства в ПТС T5, что позволяет организовать серверы Dante и RTS Telex, а также дать коллективу Telegenic больше контроля с помощью всего одной системы, чем это возможно при использовании нескольких приложений.

Riedel MediorNet подключается к серверам Lawo VSM по протоколу Lawo Ember+, благодаря чему через платформу VSM для инженеров становятся доступны все функции на персональных устройствах, в том числе включение/выключение кадровой синхронизации, управление микрофонными уровнями и т.д.

Фостер и Вишневецки решили выполнять все настройки с помощью программных панелей, что удобнее для операторов благодаря высокой степени визуализации, и позволяет инженерам, не знакомым с системой, проще осваиваться в ПТС. Операторы могут программировать свои панели с помощью соответствующих клавиш, а инженеры получают возможность отслеживать сигнальный тракт с помощью функции Visual Link.

Для вещательного тура Sky Sports PGA используются и аппаратные панели управления Lawo LBP-51 и LBP-17, которыми оснащены позиции вне ПТС и рабочие места операторов серверов EVS.

«Для нас это был большой проект, – отметил представитель Lawo Барри Ревельс. – Команда инженеров Telegenic точно знала, чего нужно достичь, так что формирование конфигурации было для нас простым делом. Раскладка панелей, разработанная Telegenic, действительно подчеркивает все лучшее в VSM, упрощает работу ПТС и дает инженерам всю необходимую информацию».