

Системы потокового вещания AVerMedia

Константин Ваназ

Компания AVerMedia Technologies известна во всем мире как один из ведущих разработчиков и производителей оборудования для работы с мультимедийным контентом. К тому же компания была в числе первых, создавших в начале 1990-х годов устройства для преобразования компьютерных видеосигналов в форму, понятную для телевизионной аппаратуры.

Сегодня AVerMedia входит в число лидеров по производству систем компрессии для IPTV/OTT, серверов потоковой трансляции видео, плат ввода видео в рабочие станции, ТВ-тюнеров для коммерческого и бытового использования.

Свою историю AVerMedia Technologies ведет с 1990 года, а с 2000-го ее акции котируются на бирже. ТВ-тюнеры AVerTV для персональных компьютеров являются одними из самых распространенных в мире, они широко используются всеми основными производителями компьютеров, включая HP, Dell, Lenovo, Acer, ASUS и др.

В ассортимент продукции AVerMedia Technologies входят и профессиональные системы потокового вещания AVerCaster. В эту серию входят инновационные аппаратно-программные комплексы, выполняющие захват видео, его преобразование в цифровой поток и передачу потока по информационным сетям. В основу разработки AVerCaster лег обширный опыт AVerMedia в данной области.

Если говорить о новых разработках, то это портативный сервер AVerCaster HD Duet Plus (F239+) и сервер AVerCaster Pro RS7180.

Сервер AVerCaster Pro RS7180 отвечает всем требованиям, принятым в вещательной индустрии, он создан на базе новейших технологий и разработок AVerMedia в сфере захвата, компрессии, транскодирования и потокового вещания медиаданных. Он предназначен для потоковой доставки SD/HD-контента массовой аудитории по IP-сетям. На вход сервера можно подать транспортные потоки IP, потоки ASI, а также сигналы SDI. Для компрессии применяются алгоритмы MPEG-2 и H.264 с адаптацией выходного сигнала к условиям распространения. Кроме того, сервер может выполнять транскодирование в рамках поддерживаемых форматов и оптимален для развертывания сервисов IPTV и OTT с минимальными начальными вложениями. А совместимость со стандартными протоколами потокового видео позволяет передавать потоки на стандартные ТВ- и видеоприставки напрямую. К тому же есть поддержка Apple HLS и 3GPP, что дает возможность транслировать контент на мобильные устройства, работающие под управлением iOS и Android.

Сервер собран в корпусе высотой 1RU и может располагаться как в стандартной стойке, так и на столе.

Что же касается AVerCaster HD Duet Plus, то это портативная двухканальная система формирования потокового HD-видео из подаваемых на вход сигналов: цифровых HDMI или компонентных.

Для компрессии применяется кодек H.264, обеспечивающий высокое качество видео при весьма эффективном использовании пропускной полосы канала передачи.

Поскольку сервер является двухканальным, он позволяет формировать из одного исходного сигнала два независимых выходных IP-потока одновременно. Удобно и то, что благодаря поддержке протокола RTMP можно передавать формируемые потоки по сетям доставки контента (CDN) и публиковать их на распространенных медиаплатформах, таких как YouTube, Twitch, Ustream и др.

В качестве альтернативы контент можно сохранить на сетевом диске, выбрав для этого формат либо исходного сигнала, либо выходного потока.

Сервер снабжен двумя входами HDMI, двумя компонентными (YPbPr) входами и двумя звуковыми входами, а также двумя выходными интерфейсами Ethernet и двумя ИК-портами управления.

С точки зрения компрессии видео прибор поддерживает H.264 (профили Baseline/Main/High) и способен обрабатывать видео 1080p25/30, 1080i50/60, 720p50/60, 576p50, 576i50, 480p60 и 480i60. Формат звука – AAC.

На выходе, как отмечалось выше, формируются два потока, а для транспортировки применяются протоколы (транспортные потоки) TCP/UDP (Multicast/Unicast), RTP (Multicast/Unicast) и RTMP.

Максимальная скорость каждого из двух потоков в режимах TCP/UDP/RTP составляет 15 Мбит/с, а в режиме RTMP суммарная скорость потоков не превышает 8 Мбит/с.

Прибор собран в корпусе размерами 230×124×42 мм, имеет массу 0,9 кг и потребляет не более 18 Вт.

Благодаря универсальности, совместимости с различным оборудованием и высокому качеству формируемых трансляций, AVerCaster HD Duet Plus является не только экономически удачным для организации потоковых трансляций медиаконтента, но также простым в использовании и легко масштабируемым.

Впрочем, высокие технические и эксплуатационные характеристики в сочетании с доступностью присутствию практически всей аппаратуре AVerMedia, которая, вне всякого сомнения, будет привлекать все новых и новых пользователей. ►



Серверы потокового вещания AVerCaster HD Duet Plus (вверху) и AVerCaster Pro RS7180

BRAM Technologies информирует

СЕМИНАР В ЯРОСЛАВЛЕ

В июне 2015 года в гостинице Park Inn в Ярославле состоялся семинар «Автоматизация телерадиокомплекса», проведенный системным интегратором VIDAU SYSTEMS MEDIA при участии специалистов компании BRAM Technologies.

Программа семинара собрала представителей ведущих телеканалов Ярославля и области, а также специалистов других сфер, которые так или иначе связаны с телерадиовещанием, рекламой и СМИ. Участники ознакомились с последними тенденциями в области автоматизации процессов телевизионного производства и вещания.

В первой части мероприятия докладчики VIDAU SYSTEMS MEDIA рассказали слушателям о том, как с помощью автоматизации можно оптимизировать выпуск телевизионных программ, создать единую производственную цепочку и, как следствие, снизить издержки на всех этапах. Кроме того, затрагивалась тема медиапланирования и уделялось внимание тонкостям оформления эфира (channel branding).

В заключительной части семинара с докладом выступили специалисты компании BRAM Technologies. Российская компания-разработчик BRAM Technologies является одним из ключевых поставщиков цифровых (информационных) систем в сфере телевидения. В презентации докладчики осветили обширный спектр своих решений для автоматизации

вещания. Особый интерес аудитории вызвал функционал линейки систем AutoPlay, который позволяет внедрить безленточную технологию производства и телевещания, обеспечить автоматический переход на резерв в случае форс-мажорных обстоятельств, а также формировать эфир в круглосуточном режиме.

Помимо презентации, специалисты BRAM Technologies подготовили демонстрационную программу. Специально для этого в зале был развернут стенд с оборудованием, имитирующим программно-аппаратный комплекс телеканала. Здесь гости смогли не только ознакомиться с рабочим функционалом систем AutoPlay, но и оценить его в реальных условиях.

По окончании семинара общение перешло в неформальный режим. Вопросов было немало, а значит, тематика семинара была очень актуальна, а решения, представленные докладчиками, интересны и востребованы.

Компания VIDAU SYSTEMS MEDIA уже давно является дилером и надежным партнером компании BRAM Technologies. Совместными усилиями был осуществлен ряд крупных проектов в Москве и регионах. Приглашение участвовать в семинаре от VIDAU SYSTEMS MEDIA послужило стартом выездных мероприятий, которые очень важны для более тесного общения с клиентами и потенциальными заказчиками решений для автома-

тизации вещания. Хочется надеяться, что проведение подобных семинаров войдет в традицию.

ПЛАНЫ НА IBC

В рамках объединенного стенда крупнейших российских поставщиков компания BRAM Technologies представит широкий спектр разработок для телевизионного вещания. В специально оборудованной вещательной студии представители компании продемонстрируют в действии системы линейки AutoPlay SD/HD/UHD, созданные для многоканального вещания 24/7/365, с возможностью управления различным студийным оборудованием и 100% резервированием. Будут представлены и система для организации комплексной информационно-производственной среды телекомпании по подготовке и выпуску новостей NewsHouse, дополненная модулем нелинейного монтажа NewsBase, а также системы многокамерной записи SerialCam и замедленных повторов TimeRunner SE. Одной из новинок станет система монтажа в реальном масштабе времени и управления телетрансляциями LiveEdit. Кроме того, будет продемонстрирована обновленная система графического оформления эфира TitleStation. Мониторинг и контрольная запись эфира на стенде будут осуществляться средствами систем ScreenBox и AirMonitor, а технический мониторинг – с помощью системы SystemMonitor.

AVerMedia

Ваш выбор для корпоративного телевидения



Представительство в России:

Москва, 8-я ул. Текстильщиков, дом 11, стр.1, офис 412

Тел. +7 495 984 2838

Video.Solutions@avermedia.com

реклама