



ViewCast – еще один игрок в команде

Михаил Львов

Как было обещано в предыдущей статье (№5/2011), ниже приводится пример применения оборудования ViewCast.

В современном мире профессионального спорта, где невероятно сильна конкуренция, тренеры все чаще обращаются к техническим средствам видео, чтобы улучшить физическую форму и мастерство игроков. Анализируя своих собственных спортсменов и/или игроков из противоположных команд, тренеры могут внести необходимые коррективы в тренировочный процесс, чтобы повысить уровень как отдельных игроков, так и всей команды, а также выявить слабости соперника.

Компания TVTI Video Technologies является ведущим поставщиком технологий видеоанализа для основных североамериканских лиг – MLB (Major League Baseball – главная бейсбольная лига) и NHL (National Hockey League – национальная хоккейная лига). Клиенты компании – такие известные команды, как Boston Red Sox, New York Yankees и Pittsburgh Penguins. В бейсболе видеотехнологии стали применяться

раньше, и TVTI доминирует в этом секторе. В хоккее этот процесс начался чуть позже, но сейчас протекает очень быстро, а компания TVTI и здесь находится в числе лидеров, отличаясь от своих конкурентов тем, что обеспечивает простые в эксплуатации, полнофункциональные системы и услуги видеоанализа. Когда пришло время модернизации инфраструктуры компании, чтобы иметь возможность работать с видео высокой четкости, TVTI применила платы захвата HD-видео Osprey 700e компании ViewCast, чтобы гарантировать максимальную производительность, обработку видео высокого разрешения, а также надежность и гибкость управления.

Задача – модернизация до уровня HD

TVTI располагает целым спектромстраиваемых под пользователя систем и услуг видеоанализа, оптимизированных для нужд профессионального спорта, и все они предназначены для того, чтобы дать тренерам возможность быстро и легко просматривать видеоклипы. Клиенты компании могут либо установить подобную

видеосистему непосредственно у себя, либо воспользоваться предоставляемыми TVTI видеослужбами с дистанционным доступом к ним. В первом случае система многокамерного захвата видео и данных обеспечивает домашнюю команду функциями одновременной записи, архивирования и воспроизведения до четырех независимых каналов (ракурсов) видео. Во втором случае услуги видеоанализа TVTI управляются из штаб-квартиры компании в Орегоне, где каждая игра MLB и NHL, интересующая клиента, записывается, монтируется, индексируется и предоставляется клиенту в нужной ему форме.

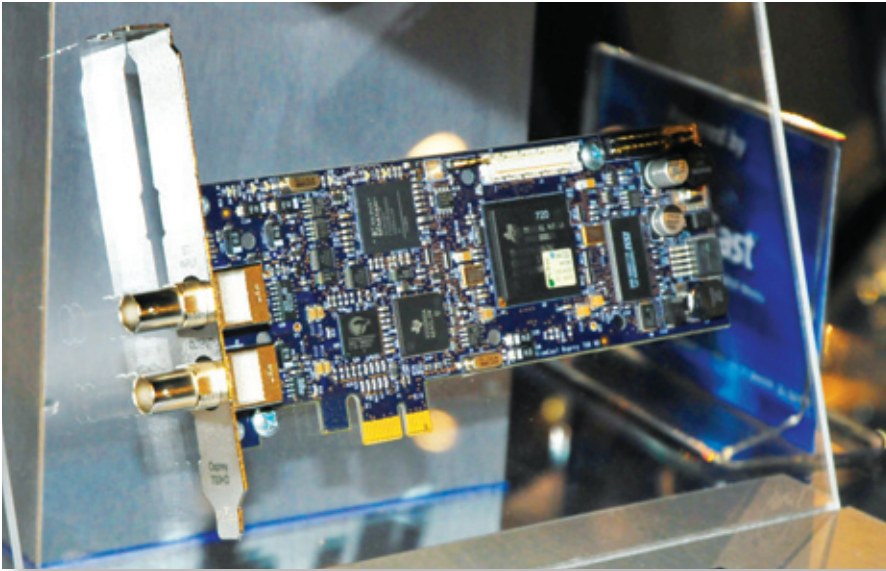
В 2008 году компания TVTI решила модернизировать свои технические средства, расположенные как в спортивных комплексах, так и в штаб-квартире, до уровня поддержки контента HD, чтобы предоставить своим клиентам видео более высокого разрешения. Поскольку требования к полосе пропускания и объему хранения при работе с видео высокого разрешения являются значительно более жесткими, чем при работе с SD, TVTI нуждалась в платформе захвата видео, которая не только гарантировала бы высокое разрешение видео, но и обеспечивала пропускную способность и средства управления, необходимые для того, чтобы TVTI и ее клиенты оперировали контентом эффективнее, чем ранее.

Решение – платы захвата видео ViewCast Osprey700e HD

TVTI выбрала платы захвата видео Osprey 700e HD компании ViewCast. Получившие признание за свою высокую производительность, надежность и универсальность, платы Osprey 700e HD открывают широкие возможности, такие как поддержка двух каналов SD/HD с четким переключением сигнала в режиме реального времени, а также способность формировать контент в различных кодеках (RealVideo, Windows Media, Adobe Flash и MPEG-4) одновременно и в любых сочетаниях. Плата Osprey 700e HD



Игры с участием «Пингвинов» – всегда зрелище



Плата Osprey 700e HD

обеспечивает TVTI полосу пропускания, достаточную для доставки видео в разрешении до 1080i по высокоскоростной шине PCI Express, а также обладает функциями настраиваемого архивирования, что помогает упростить технологические процессы последующей обработки для дистанционных услуг TVTI.

«Благодаря технологии захвата видео ViewCast Osprey мы добились значительного успеха. Дело в том, что еще в 2003 году мы выбрали платы серии Osprey 200, а когда пришло время модернизации наших систем до уровня HD, логическим выбором стали платы ViewCast Osprey 700e, – сказал основатель TVTI Марк Уотсон (Mark Watson). – Когда вы работаете с HD, вам не нужны никакие сюрпризы. Платы Osprey 700e дают нам надежный контроль над нашей инфраструктурой обработки видео, обеспечивая гибкость в конфигурации и управлении, которые нужны нам, чтобы все системы и ресурсы работали не только технически, но и экономически эффективно».

Результат – HD-видео, повышенная эффективность управления

TVTI установила большое количество систем захвата видео и данных на базе Osprey 700e в спортивных со-



Стадион New York Yankees

оружиях, чтобы клиенты могли применять их во время домашних игр. Команда New York Yankees использует систему TVTI для записи и архивирования HD-сигналов с четырех камер при каждой подаче. С помощью четырех рабочих станций Dell Precision, оснащенных платами Osprey 700e HD, группа подготовки видео команды Yankees записывает примерно 300 подач за игру, что выражается в 1200 исходных файлов HD AVI для каж-

дой домашней игры. Файлы видео затем компрессируются, систематизируются и архивируются с возможностью их быстрого извлечения из архива.

А в штаб-квартире TVTI установлены тринадцать рабочих станций Dell Precision с платами Osprey 700e, используемых для записи игр MLB и NHL каждый день, когда они есть. Программные средства TVTI применяются для сегментирования приходящих сигналов в отдельные файлы «событий» и синхронизации этих файлов со статистическими данными игроков, предоставляемыми сторонними партнерами. Затем видео отправляется клиентам, которые будут использовать его для анализа своих соперников, за несколько дней до игры с ними.

«Клиенты TVTI полагаются на нашу технологию, что помогает им повысить уровень своих команд, – отметил Уотсон. – Определенно ценность услуг, предоставляемых нами клиентам, начинается с этапа захвата видео. Благодаря платам ViewCast Osprey 700e HD, находящимся в центре наших видеосистем, мы уверены в высокой производительности и надежности, которые необходимы нам для удовлетворения наших клиентов, а это команды уровня чемпионов». ▶

Системы потокового вещания Niagara

Компания «АРТОС-ТВ»
Тел.: (495) 223-9202
E-mail: info@artos.ru
Http://www.artos.ru