

Поддержка SRT для JVC CONNECTED CAM

Ванесса Бишон

Протокол SRT (Secure Reliable Transport), разработанный компанией Haivision и уже получивший широкое применение в устройствах и системах самых разных производителей профессиональной техники, обеспечивает надежную и высококачественную передачу видео даже по сетям с негарантированной полосой пропускания. Поэтому интерес к нему в последнее время очень большой.

Компания JVC Professional, являющаяся подразделением корпорации JVC KENWOOD, сообщила о том, что внедрила поддержку SRT в вещательные видеокамеры серии CONNECTED CAM, а конкретно, в модели GY-HC900, GY-HC500 и GY-HC550. Это сделано путем выпуска новых версий прошивки, установка которых выводит камеры на новый уровень IP-функциональности.

«С момента появления CONNECTED CAM мы применяли лучшие в своем классе технологии обеспечения качества (QoS), чтобы сделать рабочие IP-процессы надежными и защищенными, – отметил генеральный менеджер конструкторского отдела JVC KENWOOD USA Эдгар Шейн (Edgar Shane). – Добавление поддержки потокового протокола SRT дает пользователям CONNECTED CAM еще одну возможность передачи видео по IP в дополнение к уже имеющейся поддержке протокола Zixi».

Разработанный компанией Haivision, SRT представляет собой протокол передачи видео на основе открытых кодов и технологический стек. Он оптимизирован для потоковой передачи видео по сетям с негарантированной полосой пропускания, таким как Интернет. Протокол, который появился благодаря желанию уйти от дорогостоящего сбора исходных медиаданных с использованием спутниковых и закрытых сетей, опирается на сквозное 128/256-разрядное шифрование, чтобы обеспечить максимальную защиту контента. Поддержка SRT для видеокамер серии JVC CONNECTED CAM, как уже отмечалось, организована в виде обновления микропрограммы, загружаемой с интернет-сайта JVC Professional Video.

«Получив поддержку протокола SRT, видеокамеры JVC CONNECTED CAM способны теперь передавать видеопотоки высокого качества практически по любым IP-сетям, что является очень хорошей возможностью при создании контента, – сказал Хесус (Сусо) Карилло (Jesús (Suso) Carrillo), директор SRT Alliance в компании Haivision – SRT позволяет подключить оконечные устройства к облаку надежно и безопасно, будь то сбор новостей в режиме реального времени

или передача файлов в студию. Имея эту поддержку, видеокамеры JVC CONNECTED CAM гарантированно обеспечивают разрывание облачных рабочих процессов вне зависимости от состояния сетей».

В камерах серии JVC CONNECTED CAM применены технологии пакетной IP-доставки, за счет чего достигается двунаправленный режим передачи сигналов видео и звука, а также команд управления по всему тракту создания контента. Кроме того, есть возможность организовать канал IFB и обратный видеоканал для видеокамер CONNECTED CAM, находящихся вне студии на месте съемки. Благодаря всему этому функционал видеокамер существенно расширяется. Они становятся одинаково эффективными как для приложений типа простого потокового вещания в социальные сети, так и для сложных рабочих процессов, предусматривающих сбор и передачу ТЖК- и внестудийного контента в центральную аппаратную, будь то передача в режиме реального времени или через FTP.

Расширенные возможности стриминга, присутствующие камерам серии JVC CONNECTED CAM, позволяют сформировать эффективный рабочий процесс, который получается ускоренным, более гибким и требует меньшего количества оборудования, чем при использовании традиционных комплексов на основе новостных ПТС с РРЛ или даже носимых IP-устройств в рюкзаке. В зависимости от модели камеры CONNECTED

CAM можно подключать к сети LAN по радиоканалу с помощью встроенных антенн MIMO, к LTE-сетям с помощью модемов или к обычной IP-сети кабелем, используя интегрированный в камеру порт Ethernet.

Дуплексная передача IP-пакетов позволяет обмениваться видео в режиме реального времени между камерой и студией, используя несколько камер CONNECTED CAM, и даже выполнять стриминг контента в социальные сети типа Facebook. Камеры серии CONNECTED CAM позволяют также передавать файлы по FTP. Два канала связи IFB, организованные через IP-соединение, позволяют режиссеру в студии общаться с оператором и ведущим на месте съемки, а обратный видеоканал из студии, для которого задействуется то же самое соединение, упрощает мониторинг во время съемки.

В дополнение к протоколу SRT, камеры серии JVC CONNECTED CAM также поддерживают Zixi, что позволяет эффективно решать проблемы с задержкой, джиттером и потерей пакетов при передаче контента по сетям с подключением по LTE, Wi-Fi и LAN. Оба протокола служат гарантией того, что камеры обладают всеми возможностями надежной передачи IP-пакетов, необходимыми для удовлетворения потребностей профессиональных съемочных групп, которым требуется видео вещательного качества. Удобно и то, что оба протокола имеют широкую поддержку и среди производителей много вещательного оборудования. ▶



Видеокамера
JVC CONNECTED CAM GY-HC550 –
теперь с поддержкой SRT