

FUZE-1

PLAYOUT SYSTEM

THOMSON

▶ VIDEO NETWORKS



В настоящее время операторы всё чаще сталкиваются с вещанием больших пакетов программ, включающих региональные и международные версии каналов, а также приходится организовывать и их интернет вещание. Для решения этих задач Thomson Video Networks представляет FUZE-1, это новый вид вещательных продуктов на базе серверов предоставляющий доступность, масштабируемость и высокую производительность.

С FUZE-1 операторы могут быстро и гибко организовать вещание телеканала как в классическом организованном на проигрывании файлов вещании, так и на замещении программ в существующем транспортном потоке. FUZE-1 представляет из себя концепцию "Всё в одном" для быстрого развертывания вещания новых телеканалов и предоставляя оператору простое в настройке и эксплуатации решение. С FUZE-1 Thomson Video Networks расширяет линейку продуктов с инновационными решениями объединения воспроизведения видео и его сжатия и позволяет вещателям организовать простое и быстрое развертывание нового канала.

FUZE-1 - это идеальное решение как для классического, так и для интернет вещания, а также регионализации существующих телеканалов (замещение рекламы и брендирование) самым экономически эффективным способом.

Гибкое многоканальное решение.

Базируясь на технологиях сервера Sapphire, FUZE-1 значительно расширил его функционал перекодированием видео онлайн, классического файлового вещания и возможностью глубокой аудио и видео обработки.

FUZE-1 работает на MediaFlexOS – новой видео-операционной системе, которая предоставляет большой набор средств для программной обработки аудио и видео удовлетворяющих любым требованиям. FUZE-1 позволяет организовать вещание канала обычным, основанным на проигрывании файлов, способом, благодаря функции декодирования и пережатия видео и аудио онлайн.

Возможность работы с неупакованными в транспортный поток контентом обеспечивает ряд существенных преимуществ. Файлы в различных форматах и живое видео могут объединяться и подвергаться обработке (преобразование HD в SD и наоборот, управление громкостью и т.д.), которая может быть сделана еще до воспроизведения. Процесс наложения графики также расширен. Возможно наложение на видео статических изображений, бегущей строки и анимации, а также применение мощных видеоэффектов, таких как переходы между видеоклипами и комбинирование видео с нескольких источников. FUZE-1 может перекодировать любой телеканал в множество различных форматов (HD, SD и для OTT) и вещать как через IP так и ASI интерфейс. Функция программного сжатия позволяет получить видео премиального качества в форматах MPEG-2, MPEG-4, и HEVC. Поддерживается сжатие как с постоянным битрейтом, так и в режиме статистического мультиплексирования.

Также, как и Sapphire, FUZE-1 позволяет операторам работать с упакованным в транспортный поток контентом. Режим сплайсинга имеет свои преимущества:

- сохранение параметров входного потока на выходе
- высокая плотность каналов.

Сплайсинг видео возможен в форматах MPEG-2, MPEG-4, и HEVC. FUZE-1 может комбинировать вещание множества независимых каналов как в режиме обычного вещания, так и в режиме сплайсинга.

Удобная система автоматизации вещания.

FUZE-1 оснащен встроенной функцией автоматизации вещания и может управлять плейлистами большого количества каналов. Кроме того имеет функционал для простой настройки, управления и мониторинга. Автоматизация FUZE-1 позволяет организовать работу канала как на основе обычного файлового вещания так и с «живым видео» входящим в любом виде (TS over IP, ASI, SDI), а так же наложение графики, переходов и другие функции оформления эфира.

Автоматизация FUZE-1 поддерживает множество способов управления таких как расписание по времени, SCTE-35 меткам, управление по GPI и переключение при потере входного сигнала.

Графический интерфейс FUZE-1 обеспечивает интуитивно понятное редактирование плейлистов, а также расширенный набор средств для мониторинга большого количества одновременно вещаемых каналов, в числе которых таймлайн, графики битрейтов, структура транспортных потоков и удобное отображение библиотеки в виде видеозначков.

Функция автоматизация вещания FUZE-1 может взаимодействовать с внешними трафик, биллинговыми и управляющими системами через стандартный VXF интерфейс. Формат VXF описывает детальную информацию о каждом событии и предоставляет широкие возможности по управлению плейлистами.

FUZE-1 также может работать с внешними системами автоматизации вещания через полностью совместимый VDCP интерфейс.

SMART ASSET MANAGER

Возможность работы FUZE-1 как с транспортными потоками входящих по ASI и IP интерфейсам, так и несжатого видео входящего по SDI расширено поддержкой файлов транспортных потоков получаемых по FTP. Медиа библиотека FUZE-1 позволяет редактировать, воспроизводить и накладывать графику на видео со всех этих источников. Вдобавок FUZE-1 имеет приложение Smart Asset Manager которое подготавливает к воспроизведению клипы в соответствии с расписанием. Для своевременной подготовки файла к воспроизведению система автоматически определяет отсутствующие элементы плейлиста и самостоятельно инициирует передачу недостающего контента с внешнего хранилища.

Гибкая и масштабируемая платформа.

Первая версия FUZE-1 построена на лучших в своем классе одноюнитовых серверах, имеющих надежную RAID систему, резервный блок питания с возможностью "горячей замены" и емкое масштабируемое хранилище на высоконадежных дисках. Кроме того, FUZE-1 может быть дооснащен Gigabit Ethernet, ASI и SDI интерфейсами в качестве опции.



115035, Россия, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4
тел. (495) 9375220, ф. (495) 9375221
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

THOMSON

▶ VIDEO NETWORKS

Основные характеристики

- » Входные интерфейсы
 - входы SDI, IP, ASI
 - выходы IP, ASI
- » Динамическое онлайн декодирование
- » Обработка видео и звука
 - Преобразование
 - Контроль громкости звука
- » Воспроизведение файлов и живого видео
- » Наложение графики
 - логотип, анимация, бегущая строка
 - Видеоэффекты входа выхода (переходы)
 - Поддержка систем оповещения
- » Встроенная автоматизация вещания
- » Подготовка медиафайлов
- » Сжатие премиального качества
 - MPEG-2, MPEG-4, HEVC
- » Постоянный битрейт, статистическое мультиплексирование, адаптивный битрейт
- » Ремультимплексирование и вещание в сеть, сплайсинг упакованных транспортных потоков.

Спецификация

Входные интерфейсы

- » TS over ASI (2 порта)
- » TS over IP (2 порта)
- » SDI (4 порта)

Выходные интерфейсы

- » TS over ASI (2 порта)
- » TS over IP (2 порта)
- » TS over SDI (2 порта)

Хранилище

- » Два RAID массива
- » Емкое расширяемое хранилище
- » FTP TS файловая подготовка file provisioning

Video processing Видеообработка

- » Декодирование MPEG-2 SD, HD
- » Декодирование MPEG-4 SD, HD
- » Конвертация HD/SD

Audio Processing Обработка звука

- » Декодирование MPEG-1/2
- » Декодирование Dolby Digital (Plus)
- » Декодирование AAC-LC, HE-AAC
- » Up/down сэмплинг
- » Возможность настройки уровня звука

Сжатие видео

- » MPEG-2 SD, HD 420
- » MPEG-4 SD, HD 420
- » HEVC 420 8/10 bit

Сжатие звука

- » MPEG1/2
- » Dolby Digital (Plus)
- » AAC-LC, HE-AAC V1/V2
- » Воспроизведение
- » проигрывание живого видео и файлов
- » Подрезка неупакованного в транспортный поток видео
- » Сплайсинг упакованного в транспортный поток видео

Наложение графики

- » Статичные картинки
- » Анимация
- » Бегущие строки
- » Эффекты входа/выхода (переходы)
- » Эффекты наложения графики
- » Поддержка оповещения

Автоматизация вещания

- » Основные и дополнительные события
- » Расписание по времени
- » Срабатывание по SCTE-35 и GPI
- » Управление и редактирование плейлистов

Web графический пользовательский интерфейс

- » Настройка системы воспроизведения
- » Управление правами пользователей
- » Редактирование настроек воспроизведения
- » Редактирование и управление плейлистами
- » Настройка вида Time-line
- » Список видео в виде значков

Интерфейсы управление

- » SNMP Agent
- » SOAP API
- » поддержка VDCP
- » совместимость с BXF V3



115035, Россия, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

THOMSON

▶ VIDEO NETWORKS