

Первый и самый важный этап любого видеопроизводства – это захват контента. Способ импорта контента для последующей обработки или архивирования полностью определяется ценностью исходников. Устранение ошибок, сделанных на этой стадии, впоследствии обходится чрезвычайно дорого, сложно и долго. Cinegy Ingest – это высококачественная и высокопроизводительная система захвата для вещательного и медийного видеопроизводства. Она способна производить видеоматериал высочайшего качества в реальном времени практически из любых видеоисточников, вещательных или IP-потоков. Она поддерживает SD и HD и включает такие функции как автоматическое распознавание сцен, создание многоуровневых прокси-копий и возможность генерировать одновременно видео в высоком и низком разрешении.

Вещательное качество

Качество видеоматериала в телепроизводстве играет важнейшую роль, а при архивировании, когда медиа хранится десятилетиями и дольше, – оно становится ключевым моментом. Любая организация должна предельно внимательно относиться к таким факторам как стоимость хранения, чтобы выбрать оптимальный для архивирования формат.

Cinegy Ingest обеспечивает оптимальное соотношение между стоимостью хранения и качеством видеоматериала. Широко используемый кодек Cinegy позволяет записывать видеоматериал в максимальном качестве при высоких значениях компрессии, при этом не предъявляя серьезных требований к системам хранения. Стандартные и открытые технологии кодирования позволяют использовать материал в любых других системах управления медиаконтентом, вещательных серверах и системах нелинейного видеомонтажа.

Захват HD

Cinegy Ingest поддерживает захват HD материалов во множестве популярных форматов, таких как: DVCPRO HD, AVC-Intra 100, XDCAM HD422 и AVID DNxHD. Даже более высокая скорость потока или специальные профили кодирования не являются проблемой. Все кодеки Cinegy Ingest – программные и поэтому эффективно используют возможности новейших процессоров.

Захват DVB

Cinegy Ingest позволяет осуществлять прямой захват цифрового сигнала DVB без дополнительного транскодирования. Прокси-копии низкого разрешения создаются «на лету». Используя функцию пакетного захвата, можно организовать автоматическую запись нескольких каналов по расписанию.

Форматы и прокси-копии

Чтобы удовлетворить непростые требования эфирных, спутниковых и Интернет-вещателей, Cinegy Ingest позволяет работать одновременно с различными форматами видео. Эта возможность также жизненно необходима для распределенного производства на базе Cinegy Workflow, где пользователям и потребителям требуются видеоматериалы в совершенно разных форматах и разрешениях.

IP-потоки

Cinegy Ingest может записывать «живые потоки» RTP/UDP со спутниковых ресиверов или других источников, в том числе и без перекодирования. При этом прокси-копии будут созданы одновременно, в реальном времени. Multicast и Unicast IP-потоки могут быть также записаны автоматически по расписанию.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокое качество SD и/или HD

Работа в реальном времени

Распознавание сцен

Множество форматов

Создание прокси-копий

Распределенное кодирование

Пакетный захват

Захват потоков RTP/UDP

Поддержка AVID

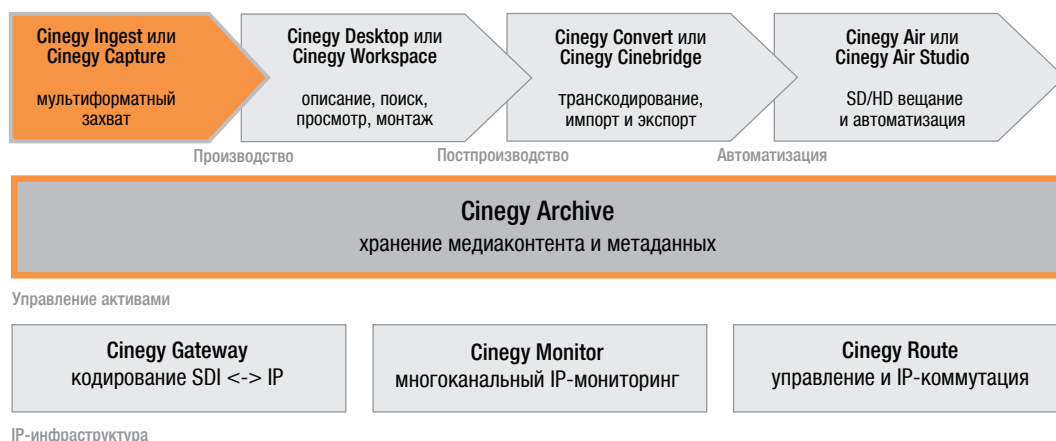
Захват MXF

Flash/H.264

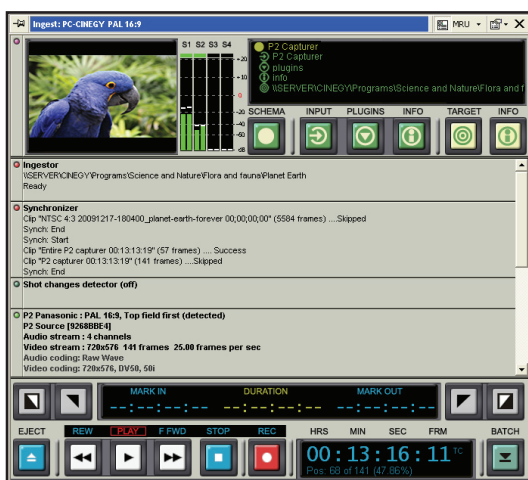
AVID JFIF Proxy

AVC-Intra

AVID DNxHD



Cinegy Workflow – это модульная, открытая платформа, состоящая из целого набора инструментов, приложений и программных интерфейсов (API), покрывающих каждый этап цифрового медиапроизводства. Cinegy Ingest обеспечивает захват SD/HD источников и сопутствующих им метаданных в реальном времени.



Загрузка материалов с камкордера Panasonic P2

Импорт метаданных

Cinegy Ingest обеспечивает сохранение оригинального таймкода кассеты с одновременным созданием нового, «чистого», системного таймкода. Очень часто оригинальный таймкод является единственным доступным источником метаданных, и тогда он становится опорой для дальнейшего производства. Cinegy Ingest также поддерживает повторный импорт материалов системы с сохранением введенных метаданных.

Распознавание речи в реальном времени

Распознавание речи также является одним из способов создания метаданных. Cinegy Ingest поддерживает Microsoft SAPI и другие стандарты, а также интегрируется с ведущими современными системами автоматического распознавания речи.

Распознавание сцен

Cinegy Ingest автоматически распознает изменения сцен и планов во входящих видеосигналах, что в дальнейшем упрощает описание, отбор материалов и раскладку. Параметры распознавания настраиваются в зависимости от требований конкретного пользователя. При захвате также отмечаются разрывы таймкода.

Скрытые субтитры

Декодирование и импорт текста скрытых субтитров происходит автоматически при захвате входящего сигнала SDI или DV. Это простой и удобный способ ввода дополнительных метаданных, которые затем можно использовать для поиска и извлечения видеоматериала из архива.

Пакетный захват

При пакетном захвате происходит автоматическая запись видеосигнала по расписанию или пакетная оцифровка кассет по выбранному участку таймкода. При записи «живого» сигнала поддерживается автоматическое переключение DVB каналов, IP-потоков и SDI коммутаторов по расписанию. Модуль также поддерживает импорт расписания записи и монтажных листов EDL.

Кольцевая запись

Запись «живого» видеосигнала в кольцевой буфер позволяет не пропустить начало выпуска экстренных новостей и других прямых эфиров. Настройки буфера позволяют заранее установить его длительность в минутах или часах.

Поддерживаемые форматы и устройства

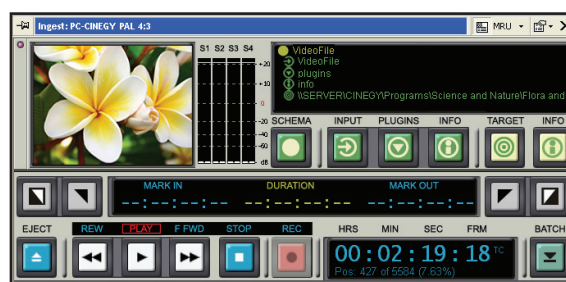
Система поддерживает захват источников SDI, HD-SDI, DV, HDV, XDCAM (включая HD422 и EX), P2, DVB, DVD, CD-Audio. Список поддерживаемых файловых форматов также велик и включает AVI, MPEG, H.264, MXF, QuickTime, Flash, Windows Media, последовательности изображений TGA, TIFF и проч.

Новейшие «нативные» форматы

Система позволяет хранить медиаматериалы в самых современных форматах, включая Avid MXF с кодеками DV и IMX для SD и HDV, AVC-Intra, DNxHD, DVCProHD для HD. Также поддерживается высококачественный низкобитрейтный формат H.264.

Производительность

Для оцифровки видеосигнала 1080i HD-SDI и его последующего кодирования в высококачественный long GOP MPEG2 с цветовоспроизведением 4:2:2 и битрейтом до 80 Мбит/сек программному обеспечению Cinegy Ingest требуется только один процессор Intel Core2Quad и 2 Гбайта оперативной памяти. Для одновременного кодирования в реальном времени трех потоков AVC-Intra, MPEG-2 SD и Flash/H.264 достаточно четырехядерного процессора Dual Xeon и 4 Гбайта оперативной памяти. Для распределения нагрузки серверы оцифровки могут быть установлены в кластер.



Стандартный вид модуля Cinegy Ingest