

TELE PIP Infochannel – среда для создания собственного информационного канала и тексто-графического оформления прямого эфира.

Отличия TELE 2.2 PIP Infochannel от базовой версии TELE 2.2 выделены зелёным цветом.

Программное обеспечение TELE PIP Infochannel позволяет автоматизировать вещание телекомпании, распланировав вывод собственных программ, врезку региональной рекламы в сетку вещания центральных каналов, в сочетании с выводом титровой информации, наложением заставок и логотипов в нужное время, генерацией изображения часов и многим другим.

Обладая существенно большими в сравнении с TELE возможностями по тексто-графическому оформлению воспроизводимого видеоматериала и проходящего видеосигнала программа TELE PIP Infochannel позволяет организовать информационный канал в стиле «Bloomberg», RAI-24 и РБК-ТВ. Оформление таких каналов отличается высокой информационно-графической насыщенностью - одновременный вывод нескольких независимых «бегущих строк», анимированных логотипов, информационных полей с постоянным обновлением содержания.

Использование TELE PIP Infochannel позволяет также организовать собственный музыкальный телеканал - полностью автоматизированная ротация клипов (через голосование) с титрами (название песни, автор, и.т.п.) в сочетании с смс-чатами, смс- и интернет-голосованием.

Система не требует использования дополнительного оборудования (синхронизаторов, микшеров, транскодеров, нелинейных монтажных систем и др.) и позволяет осуществлять наложение графической информации, видео и аудиоматериалом непосредственно на проходящий сигнал.

Основные возможности:

- Автоматическое воспроизведение видеоматериалов в эфир по расписанию в круглосуточном режиме 24/7/365 без остановок.
- Графическое и текстовое оформление эфира с привязкой к расписанию или с ручным управлением.
- Вывод в эфир текстовых и мультимедийных (графических) сообщений (смс). Модерирование поступающих сообщений.
- Проведение голосования с отображением шкалы результатов и возможности подключения оборудования для проведения телефонного голосования.
- Автоматическая ротация клипов через голосование. Воспроизведение клипов начинается на основании большинства набранных этим клипом голосов.
- Автоматический вывод новостных блоков из RSS источников.
- Титрования «на лету» во время выпуска новостных блоков или организации прямых эфиров из студии.
- Картинка-в-картинка (Picture-in-Picture) с использованием видеоклипов и входных цифровых потоков.
- Встроенный модуль для программирования и выполнения собственных программ, написанных на языке Visual Basic. Это позволяет адаптировать систему для проведения передач в смешанном режиме (и прямой эфир, и вывод определенной, заранее созданной, последовательности материала).
- Гибкий запуск каждого элемента расписания по окончании предыдущего, по времени, вручную от внешнего GPI или с клавиатуры (горячие клавиши).
- Поддержка написания собственных программ и скриптов на различных языках программирования, в том числе Visual Basic и VBScript в HTML-страницах.

- **Субтитрование фильмов (клипов) выводимых системой, используя готовые srt-файлы.**
- Использование в любом сочетании в одном и том же расписании следующих элементов:
 - видео клипы различных форматов, разрешений и скоростей потока без дополнительной конвертации (можно объединять в блоки): MPEG-2 (MPG, M2V, VOB), MPEG-1, MPEG-4 (DivX), MJPEG, DV (Type I или II -Matrox, Pinnacle, Canopus), Windows Media (ASF, WMV), Quick Time (MOV, DV) и др.;
 - видеоблоки
 - потоки, поступающие от различных устройств приема видеосигнала в цифровом виде. В качестве источника цифрового потока могут выступать контроллер с интерфейсом IEEE-1394 DV capture, «универсальный TV Tuner» (это разнообразные платы и USB-устройства для видеозахвата видеосигнала), или веб-камера. Любой цифровой поток можно масштабировать, осуществлять цветокоррекцию и регулировку звука. Выводится как на весь экран, так и режиме картинка-в-картинке.
 - анимационные файлы (последовательность графических файлов (TGA) с альфа-каналом);
 - сценарии выдачи титров (подготавливаются в программе Alpha Pro) совместно со звуковым оформлением (*.WAV формат);
 - текстовые блоки («бегущая» строка) совместно со звуковым оформлением (*.WAV формат).
- Редактирование расписания и его элементов :
 - Позволяет комбинировать исходные видеофайлы разных форматов в видеоблоки с использованием простейших средств монтажа (обрезка, прямая склейка).
 - Тримминг клипов, яркость, контрастность, цветность, гамма, уровень звука, порядок полей и др. (при этом исходный файл остается без изменений);
 - **Возможность задавать текстовые атрибуты видеоклипа («имя ансамбля», «имя автора», «название песни» и т.д.) для их автоматического наложение в начале и конце клипа**
 - Возможность циклического воспроизведения клипов;
 - Экстренный переход к исполнению любого выбранного элемента расписания;
 - Возможность задать индивидуальный цвет представления видеоролика в расписании;
 - Функция «проверки видеофайлов» и автоматической подмены при отсутствии доступа к ним;
 - Выбор дорожки звукового сопровождения для DVD-фильмов.

Редактирование расписания прямо во время проигрывания текущего расписания «в последнюю минуту» или расписания другого дня.

Создание расписания на неограниченное количество дней вперед.

Удаленное составление расписания (опционально).

Импортирование расписания из различных форматов, в том числе и текстового. Автоматический импорт расписания основных российских телеканалов (опционально).

Перенос расписаний и баз с описанием используемых в них клипов с одного компьютера с TELE на другой.

Функция Preview для предварительного просмотра материала на компьютерном мониторе или на контрольном ТВ-мониторе.

- Автоматическое заполнение эфира с использованием механизма ротации текстовых сообщений, графических элементов и видеоклипов. Вам необязательно составлять точный плей-лист, достаточно указать количество показов для каждого элемента и диапазон времени, в котором разрешено их воспроизведение.
- Синхронно с началом любого элемента расписания можно выводить поверх него дополнительное текстово-графическое оформление (вторичные события), состоящее из неограниченного количества графических элементов:
 - графические файлы (в том числе с альфа-каналом);
 - анимационные файлы без ограничений на реальную суммарную площадь вывода (последовательность графических файлов (TGA) с альфа-каналом);
 - титры (шрифты Windows, при этом поддерживается и кодировка Unicode). Могут быть повернуты на 90 градусов;
 - объекты типа Crawl («бегущая» строка) и Roll («барабан»). Позволяет выводить одну или несколько «бегущих» строк или вертикально прокручиваемых текстов не только поверх проходящего видеосигнала, но и поверх клипа или входного цифрового потока, используемого в элементе расписания. Внутри перемещающегося текста можно включать статичные или анимированные логотипы. А в «бегущей» строке можно задавать маркеры на паузу или изменение скорости. Можно использовать вывод и редактирование текста в обратном направлении, в соответствии с выбранным национальным шрифтом. «Бегущие» строкам могут выводиться не только справа налево, но и слева направо.
 - объекты Screen Cap (окно с экрана компьютерного монитора). Позволяет организовать захват, изменяющегося в реальном времени изображения с Desktop Windows (например, чтобы вывести flash-анимацию, или часть содержимого окна Internet Explorer). Может быть врезан в проходящий видеосигнал или поверх клипа (цифрового потока) в окне с размытыми краями, с масштабированием, цветокоррекцией и сглаживанием.
 - цифровые и полноэкранные стрелочные часы;
 - визуализация показаний температуры AkulaThermo и давления AkulaBaro.

Элементы композиции переднего плана и их содержимое могут меняться как при переходе от одного элемента расписания к следующему, так и путем передачи новых значений при выводе определенных кадров видеоклипа.

Изображение часов в системе TELE состоит из нескольких основных слоев:

- слой циферблата (статичная картинка или полноэкранное видео);
- динамический слой часовых, минутных и секундных стрелок.

Использование "последовательности графических кадров" для отображения стрелок позволяет формировать практически любой внешний вид часов, ограниченный только Вашей фантазией.

- Формирование отчета по реальной статистике выдачи в эфир клипов и видеоблоков.
- Удаленное управление системой TELE.
- Поддержка внешнего коммутационного оборудования (Kramer, TELEVIEW DSC, ITM XDR и др.)
- Поддержка работы с профессиональным оборудованием через GPI.
- Управление внешними DV/DVCAM устройствами, подключенными через интерфейс IEEE - 1394. Позволяет вывести сюжет прямо в эфир через платы AKULA VTM / AKULA SDI без предварительного «перегона» в компьютер.
- Русский и английский интерфейсы программы.
- Подробная инструкция на русском языке.

В состав TELE PIP Infochannel также входит программа для телевизионной знакогенерации Alpha Pro, программа SMS Terminal, предназначенная для автоматизации процесса прямого эфира и программы для приема звонков и СМС-сообщений от мобильных телефонов и внешних программ (в частности через Интернет).

Поддерживаемые форматы видеофайлов

- DV типа 2 (720x576), 4:2:0, сжатие 1:5, аудио 32/44/48KHz стерео - AVI файл без ограничения 4Gb, создаваемый подавляющим большинством плат нелинейного монтажа, работающих в DV формате.
- MJPEG (720x576), 4:2:2, сжатие до 1:3, аудио 32/44/48KHz стерео, формат, создаваемый платами miroVideo DC30/DC50, Matrox DigiSuite/DigiSuite LE, Fast AVMaster.
- DivX, MPEG-4 (720x576), 4:2:0, поток до 10мбит/сек, аудио 32/44/48KHz стерео - AVI файл без ограничения 4Gb, создаваемый кодеком DivX или его аналогами в соответствии со спецификацией MPEG-4.
- MPEG-2(720x576, 704x576, 512x576), 4:2:0, поток до 10мбит/сек, аудио 48KHz стерео - файл MPEG-2 Main Profile (совместимый со стандартами DVB, DVD и большинством устройств аппаратного кодирования в MPEG-2).
- MPEG 2 I-frame(720x576), 4:2:2, аудио 32/44/48KHz стерео, либо в отдельном WAV-файле - AVI файл без ограничения 4Gb, создаваемый платами Matrox серии RT-xxxx.
- Видеофайлы без сжатия типа 422 обеспечивают наивысшее качество D1 для видео (720 x 576 x 4:2:2) и формат 48KHz стерео для звука, не имеют ограничения на размер файла в 4 Гб, присущего AVI файлам.
- Анимационные файлы типа 444 не содержат звука, разрешение 720x576x32бита, их длительность не ограничена, используются для создания анимационных логотипов, презентаций и рекламных "баннеров", создаются конвертером из последовательности файлов типа TGA 32-bit.

Поддержка перечисленных форматов встроена в систему. Кроме того, возможно воспроизведение AVI файлов в произвольном формате при наличии в системе соответствующего кодека Video for Windows. Например, Indeo, Microsoft MP42 или Canopus ver. 2.8 (для воспроизведения файлов Canopus DVStorm, DVRApator RT) и др.