

Dalet *plus* ActiveLog

Запись, Расшифровка и Архивация Цифрового Аудио и Видео.

DaletPlus ActiveLog позволяет организовать общую рабочую среду, которая оптимально приспособлена для задач, связанных с процессами записи и управления. Ядро системы обеспечивает возможность одновременной записи многочисленных каналов в различных форматах. Медиаконтент централизованно каталогизируется и сохраняется, что позволяет проводить быстрый поиск и просмотр, даже в ходе процесса записи. В ActiveLog используются хорошо отлаженные средства управления для определения приоритетов, автоматизации сессий записи и распространения медиаконтента. Пользователи уже после небольшого периода обучения, смогут без труда освоить инструменты, предназначенные для проведения записи или воспроизведения. Опытным пользователям DaletPlus ActiveLog предоставит надежные инструменты для монтажа аудио и видеоматериала.

Применение системы:

- Парламентские и другие законодательные акции
- Судебные заседания, свидетельские показания
- Дистанционное обучение и мастер классы
- Репортажи и трансляции с места событий
- Мониторинг средств массовой информации и исследования рынков
- Системы защиты и охраны
- Медицинские учреждения



ActiveLog

Преимущества

• НАДЕЖНОСТЬ

Предусмотренная в архитектуре избыточность гарантирует отсутствие каких-либо сбоев во время записи.

• УМЕНЬШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ОШИБОК

Предусмотренная в ActiveLog возможность просмотра записанных в цифровом формате материалов снижает количество ошибок, возникающих в процессе записи.

• НАСТРАИВАЕМОСТЬ

Интерфейс программного обеспечения может быть сконфигурирован в соответствии с запросами конкретного заказчика.

• ДОСТУПНОСТЬ

Рабочая среда, разработанная для встраивания в существующие инфраструктуры информационных технологий, позволяет экономить время и снизить затраты на производство.

• ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Интуитивно понятные и удобные инструменты ActiveLog разрабатывались с учетом того, что с ними будут работать пользователи не имеющие технического образования.

• ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Информация централизованно каталогизируется и сохраняется, что позволяет пользователям быстро находить и просматривать новости даже в процессе записи.

• ОТКРЫТОСТЬ

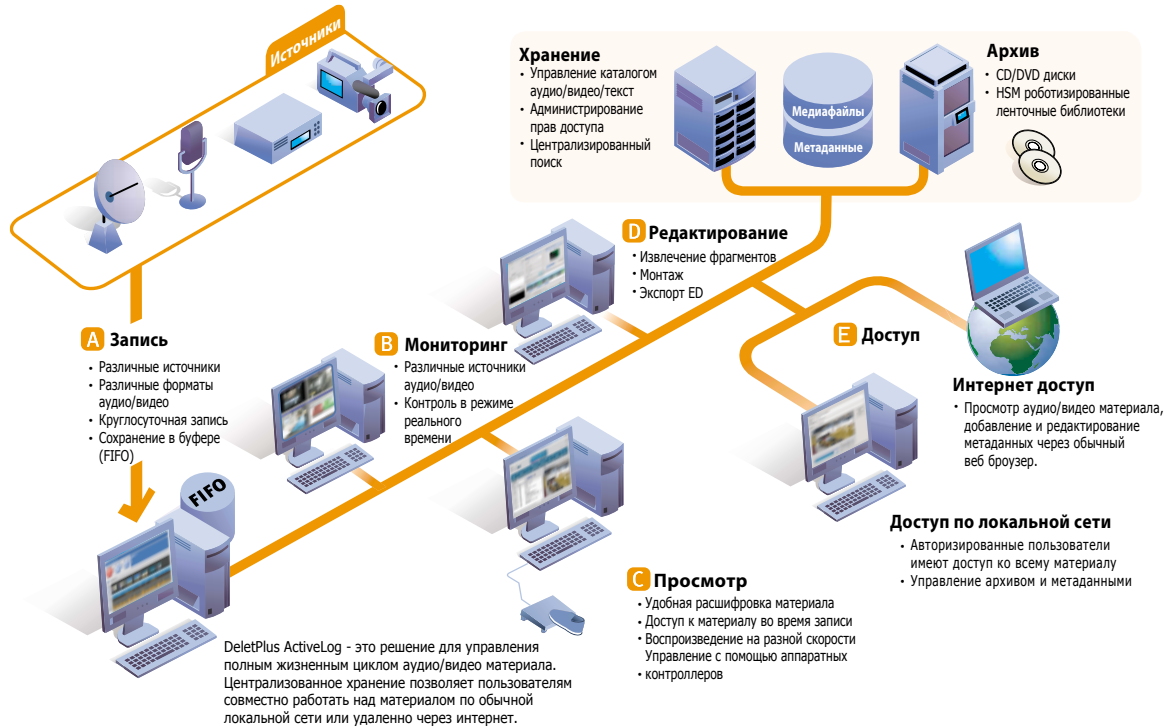
Открытая архитектура легко интегрируется с популярными устройствами от третьих производителей.

• ПОДДЕРЖКА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ АУДИО- И ВИДЕОФОРМАТОВ

Поддерживаются многочисленные видео- и аудиоформаты, в том числе DV, DVCPRO, MPEG 2, Windows Media, MPEG-4, а также Linear PCM, MPEG1L2, MP3.



Запись | Мониторинг | Просмотр | Редактирование | Доступ | Архив



Мощные средства управления процессом записи

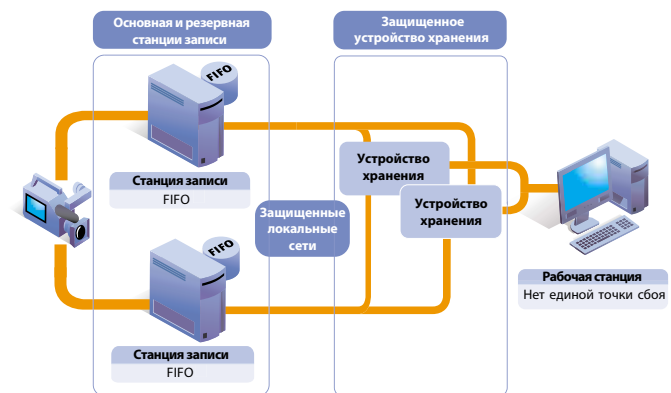
DeletPlus ActiveLog предоставляет легкие в использовании инструменты, которые позволяют администраторам полностью управлять процессом записи. Средства администрирования обеспечивают полный контроль над всеми процессами, начиная с определения прав доступа пользователей и заканчивая распределением дискового пространства. Интуитивно понятный календарь позволяет полностью автоматизировать сессии записи.

Быстрое развертывание системы

Переход к системе DaletPlus ActiveLog занимает минимум времени. От пользователей не требуется каких-либо специальных технических знаний. После небольшого обучения или совсем без него, пользователи могут со своих рабочих станций осуществлять запись и расшифровку материала. Интуитивный пользовательский интерфейс создан по подобию стандартных аналоговых устройств с кнопками управления Запись, Воспроизведение и Стоп.

Конфиденциальная запись и защита от сбоев

Надежность превыше всего. DaletPlus ActiveLog основан на распределенной и избыточной архитектуре. Это обеспечивает максимальную надежность и гарантию защиты от сбоев во время записи. Все процессы происходящие в системе резервируются с помощью аппаратных или программных средств. В случае сбоя DaletPlus ActiveLog определяет причину ошибки и использует резервный узел для обеспечения непрерывного чтения и записи аудио и видео материала.



Доступ к информации

DeletPlus ActiveLog - это сетевое решение позволяющее пользователям совместно работать над проектами. Весь записанный материал храниться централизованно. Авторизованные пользователи имеют доступ к материалу по локальной сети или с помощью обычного веб браузера, через интернет, находясь в любой точке мира.

Кроме того у пользователей имеется возможность публиковать материал в сети Интернет или Интранет. Модульная архитектура позволяет, опционально использовать сервер конвертации, который будет автоматически преобразовывать медиа файлы в процессе публикации, в формат наиболее подходящий для удаленного просмотра.



Простые в использовании инструменты для записи



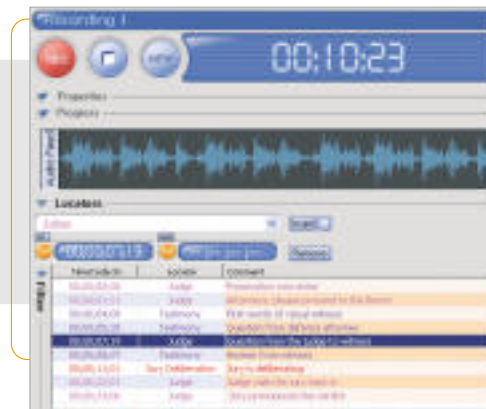
Простая запись по одному нажатию

Запись по одному нажатию

Запись может осуществляться в ручном режиме или автоматически с помощью расписаний. Операторы могут легко контролировать процесс записи с помощью кнопок Запись и Стоп. Системные сообщения, отображаемые волновые формы и счетчики показывают пользователям прогресс записи.

Добавление аннотаций налету

Каждый авторизованный пользователь может делать, основанные на временном штампе, аннотации во время записи. Все аннотации автоматически ассоциируются с аудио или видео клипом. Одно нажатие на любом слове аннотации приводит к воспроизведению ассоциированного медиа клипа с точки, которой эта аннотация соответствует. Записанный материал и аннотации хранятся централизованно, система поиска позволяет легко найти материал, соответствующий данной аннотации даже в процессе записи.



Отображение волновых форм и аннотаций во время процесса записи.

Автоматическая расшифровка

Опция перевода голосовой аудио информации в текст (Speech-to-Text) позволяет расшифровывать материал всех записей автоматически даже в многоголосовом окружении. Результатом этой расшифровки являются релевантные метаданные, которые автоматически прикрепляются к соответствующему медиа файлу и являются доступными для поиска.

Специализированный поиск

Алгоритмы фонетического индексирования и автоматического определения сцены могут быть совмещены с алгоритмом перевода голосовой аудио информации в текст, для анализа, записываемого материала. Фонетическое индексирование позволяет выполнять поиск без знания точной расстановки слов по приблизительному критерию. Алгоритм определения сцены анализирует видео и отмечает изменение сцены ключевыми кадрами, предоставляя пользователям удобный для просмотра набор фрагментов записи.

Мониторинг аудио и видео записей в реальном времени

Во время записи аудио и видео, источники преобразуются в потоковый формат для вещания по внутренней локальной сети. С помощью опции Медиастена пользователи могут проводить мониторинг нескольких источников, непосредственно со своих рабочих мест в режиме реального времени.

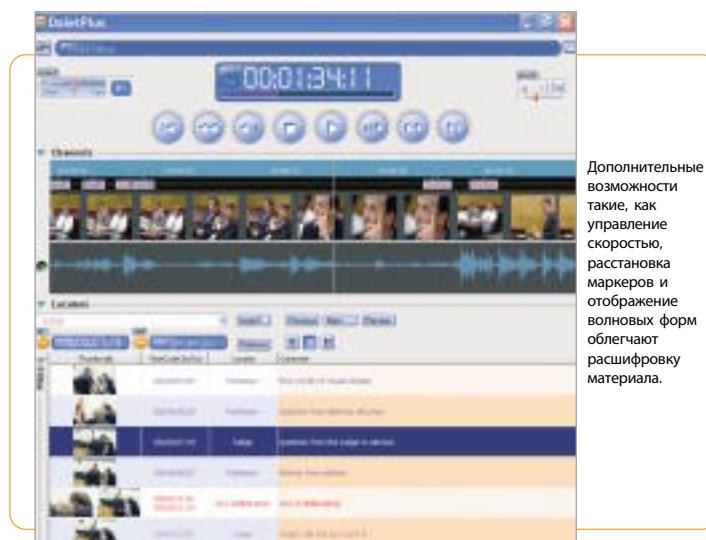


Мониторинг нескольких видеозаписей с помощью приложения "Медиастена".

Защищенная от сбоев запись с мгновенным воспроизведением.



Удобная расшифровка с помощью педалей управления.



Дополнительные возможности такие, как управление скоростью, расстановка маркеров и отображение волновых форм облегчают расшифровку материала.

Ускоренная расшифровка

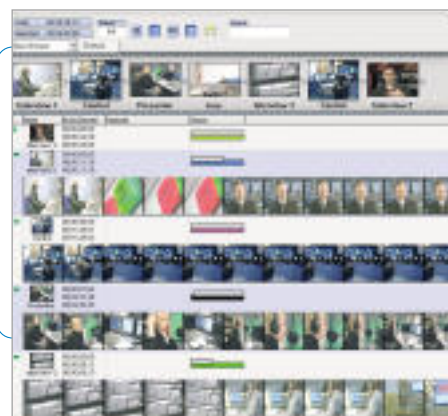
Пользователи могут воспроизводить материал в проигрывателе для расшифровки прямо в процессе записи. Как и приложение для записи, проигрыватель предоставляет похожие инструменты по управлению скоростью воспроизведения, направлением отмотки и уровнем сигнала. Воспроизведением можно управлять с помощью педалей, что значительно ускоряет процесс расшифровки материала.

Непрерывная запись

Архитектура DaletPlus ActiveLog спроектирована для непрерывной записи аудио и видео материала. Аудио/видео материал непрерывно записывается во временное устройство хранения, которое называется FIFO (first-in/first-out) буфер. После этого в соответствии с расписанием или по принудительной команде материал переносится на центральное устройство хранения. Так же буфер FIFO гарантирует сохранность и целостность записанных данных.

Редактирование материала

Для извлечения и упорядочивания аудио и видео материала DaletPlus ActiveLog предоставляет набор простых и удобных инструментов редактирования. Имеется возможность создания наглядного каталога материала содержащего фрагменты записей. Приложения для редактирования имеют стандартный набор функций таких, как подрезка, копирование и склейка фрагментов. Листы монтажных решений (EDL) можно экспортировать в промышленные стандарты. Пользователи могут осуществлять редактирование в низком разрешении, а затем экспортировать финальную версию с использованием медиа файлов высокого разрешения.



Каталог исходного материала служит для хранения и наглядного предоставления фрагментов записи.



Настраиваемые формы для ввода метаданных облегчают поиск материала.

Поиск и архивация

С помощью интуитивно понятного навигатора по базе данных пользователи могут просматривать материал и выполнять полнотекстовый поиск. Формы для описания метаданных настраиваемые и могут быть изменены в соответствии с требованиями заказчика. Имеется возможность архивации материала на CD, DVD и роботизированные ленточные системы хранения (HSM). Используя набор правил, критериев и инструкций можно проводить архивацию материала автоматически. Информация о хранении материала и метаданные при этом остаются доступными для поиска.

Возможности & Опции



Запись и Мониторинг

- Запись аудио и видео материала в любом формате с различным потоком.
- Удобная ручная и автоматическая запись, запись по расписанию, запуск с помощью внешних команд (GPI), определение уровня аудио.
- Управление видеомангитофонами и другими устройствами через RS 232/422 или Firewire интерфейс.
- Мониторинг, в режиме реального времени, любого записываемого материала с любой рабочей станции локальной сети.
- Доступ к входящим потоковым источникам во время записи для добавления аннотаций или с целью монтажа.

Преимущества

- Предусмотренная в архитектуре избыточность гарантирует отсутствие каких-либо сбоев во время записи.
- Возможность просмотра записанных в цифровом формате материалов снижает количество ошибок, возникающих в процессе записи (перезаписи) материала.
- Информация централизовано каталогизируется и сохраняется, что позволяет пользователям быстро находить и просматривать аудио- и видеоматериал даже в процессе записи.

Воспроизведение



- Воспроизведение аудио и видео материала с любого рабочего места локальной сети.
- Управление воспроизведением с помощью внешних контроллеров.
- Уникальные расширенные возможности : расстановка маркеров, аннотаций , многоканальная визуализация.

Преимущества

- Простые в использовании инструменты, в сумме с мощными средствами для расшифровки материала, значительно повышают производительность.
- Дополнительный возможности динамического изменения скорости просмотра позволяют осуществлять быструю расшифровку материала.

Индексация и поиск

- Алгоритм поиска мультимедиа данных.
- Добавление аннотаций во время записи.
- Быстрое фонетическое индексирование и поиск.
- Автоматическая расшифровка голосовой информации на основе speech-to-text технологии, позволяющая находить слова в аудио записях.
- Автоматическое создание списка фрагментов на основе алгоритма определения сцены.

Преимущества

- Простой и быстрый поиск по базе данных.
- Мощный, основанный на пошаговых диалогах поиск, позволяет осуществлять полные текстовые исследования по метаданным материала.
- Ручное добавление аннотаций и автоматический анализ аудио и видео предоставляют новые пути описания материала во время записи.

Управление данными и процессами

- Изменяемые формы для описания метаданных и поиска.
- Гибкие инструменты для управления правами доступа к данным и система визирования.
- Автоматическое создание версий документа для возврата к предыдущим изменениям.
- Защищенный интернет доступ ко всем аудио и видео данным архива.



Преимущества

- Удобные инструменты для заполнения метаданных ускоряют производственный цикл.
- Процессы аннотации, производства и просмотра материала максимально оптимизированы.
- Доступ к материалу через обычный веб сайт со встроенной системой защиты.
- Быстрое развертывание системы через локальный интранет.

Каталог фрагментов и редактирование

- Редактирование во время записи.
- Простой доступ к функциям редактирования.
- Наглядный каталог исходного материала для хранения фрагментов записи и формирования сюжетов.
- Экспортирование листов монтажных решений (EDL) в индустриальные форматы и станции нелинейного монтажа третьих производителей.

Преимущества

- Разработанные специально для журналистов, инструменты редактирования имеют интуитивно-понятный интерфейс.
- Встроенная возможность управления технологическим процессом обеспечивает контролируемый доступ и функциональное распределение задач для полномасштабного сотрудничества всех членов коллектива.

Распространение

- Автоматическое преобразование в различные форматы (с низким разрешением, поток, MPEG, DVD и т.д.)
- Автоматическая публикация на веб сайт.
- Традиционное теле- радиовещание.
- Новые технологии вещания (интерактивное телевидение, DAB).



Преимущества

- Разработанные специально для журналистов, инструменты редактирования имеют интуитивно-понятный интерфейс.
- Встроенная возможность управления технологическим процессом обеспечивает контролируемый доступ и функциональное распределение задач для полномасштабного сотрудничества всех членов коллектива.

Архивация

- Ручное сохранение материала на CD, DVD и видеокассеты.
- Полная интеграция с HSM системами, роботизированными ленточными библиотеками или автозагрузчиками DVD дисков.

Преимущества

- Система автоматического распространения материала гарантирует корректную отправку материала, в нужное место, в нужном формате и в нужное время.
- Гибкие настройки позволяют адаптировать и интегрировать комплекс с системами третьих производителей.
- Многоканальная платформа дает возможность распространения максимального объема материала с минимальными затратами на его подготовку.

Открытая и масштабируемая инфраструктура

- Масштабируемая база данных позволяет хранить терабайты медиа данных (аудио, видео, текст и графику) с присоединенными метаданными.
- Многопользовательская клиент-сервер архитектура.
- Решение на основе открытых стандартов: XML, J2EE, MOS и т.д.

Преимущества

- Информация централизовано каталогизируется и сохраняется, что позволяет пользователям быстро находить и просматривать новости даже в процессе записи.
- Рабочая среда, разработанная для встраивания в существующие инфраструктуры информационных технологий, позволяет экономить время и пространство, снизить затраты на производство.
- Открытая архитектура легко интегрируется с популярными устройствами от третьих производителей.

ActiveLog



Техническая спецификация

Архитектура

- Аппаратная платформа : x86 сервера и рабочие станции.
- ОС платформа : Microsoft Windows 2000 и XP.
- База данных: Microsoft SQL 2000.
- Сеть : TCP/IP посредством 10/100/1000 Мб локальной сети.
- Архитектура : клиент - сервер приложение с поддержкой кластерной архитектуры и аппаратных решений для защиты информации.
- Открытое решение : SQL база данных, поддержка XML, J2EE и других индустриальных стандартов обмена данными.
- Поддержка NAS, SAN и HSM систем.

Аудио

- Аналоговые симметричные, цифровые входа и выхода.
- Запись 16 бит с частотой от 32kHz до 48kHz в PCM или MPEG формате.
- Редактирование и воспроизведение любой комбинации PCM, MPEG-2, MPEG-3 стерео и моно форматов (с одной частотой сэмпирования).
- Кодирование в форматы Microsoft Windows Media и RealAudio. Запись с использованием профессиональных звуковых карт Digigram.
- Воспроизведение с использованием профессиональных звуковых карт Digigram или любой Sound Blaster совместимой звуковой карты.
- Форматы распространения: PCM, MPEG1-Layer2, MP3, RealAudio, Windows Media Format.

Видео

- NTSC, PAL, SECAM
- Оцифровка/Захват : Optibase, Osprey и Matrox видеокарты или Firewire (IEEE - 1394).
- Входные сигналы : Composite, S-Video, YUV, Analog, SDI, Firewire
- Форматы Оцифровки/Захвата : DV, MPEG-2, (до 50 Мб/сек), HD, MPEG-4
- Выходные файловые форматы : DV, MPEG-2, HD, MPEG-4, RealVideo, Windows Media Format, QuickTime.



О компании

Компания Dalet основанная в 1990 г., сейчас является ведущим разработчиком программного обеспечения, призванного облегчить процесс управления аудио- и видеоматериалом. Dalet предлагает решения для вещательных студий, государственных и образовательных учреждений, корпораций и некоммерческих организаций.

Офисы корпорации расположены по всему миру - в Соединенных Штатах Америки, в Европе и в Тихоокеанском регионе Азии.

Дистрибьюторская сеть компании охватывает более 70 стран.

В мире на программно-аппаратных комплексах Dalet уже работают свыше 1700 компаний - от небольших до самых крупных, среди них такие как в России: Радио России, ГДРЗ (Голос России), ГТРК Татарстан, ГТРК Муром, Открытое радио, Европа + Донбасс, а также ABC News, CBS, CNN, BBC, Canadian Broadcasting Corporation, Broadcasting Corporation of China, RTV Slovenia, British Forces Broadcasting, Deutsche Welle, Voice of America, Radio Canada International, Radio Netherlands Worldwide, Swiss Radio International, Deemarks Radio, Journal Broadcasting, Online Media Group, и многие другие.

