

AP/IX - система цифрового диагностического архива медицинских изображений для длительного хранения и использования медицинских изображений в формате DICOM и других типов файлов, например фото, видео, аудио.

Ключевые функции:

- Интеграция с МИС больницы с передачей информации о пациентах и направлениях на диагностические исследования по протоколу HL7 и обратной передачей результатов исследований в карту пациента.
- Передача на медицинское диагностическое оборудование информации о списке назначенных диагностических процедурах (DICOM Modality Worklist)
- Прием, обработка и сохранение результатов выполненных исследований с диагностического оборудования
- Предоставление доступа к результатам диагностических исследований медицинскому персоналу с помощью использования встроенного web-просмотрщика как для диагностического, так и для клинического просмотра

Ключевые преимущества:

Локальный продукт

Ядром системы является отечественная разработка PACS AP/IX с web просмотрщиком APiX Viewer, что повышает цифровой суверенитет учреждения;

Свобода выбора аппаратной платформы

Серверное оборудование может быть любого производителя, при условии соблюдения общих требований к производительности комплекса

Интероперабельность

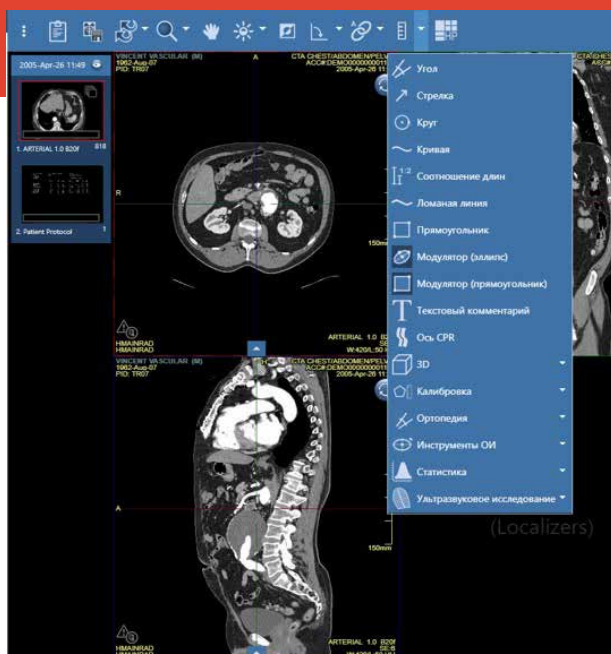
Вы можете использовать продвинутый просмотрщик для анализа изображений

практически любого производителя, который будет встроен в интерфейс системы PACS AP/IX

Совместим с технологиями гибридных операционных и эндоскопии

AP/IX совместим с технологией для организации гибридных операционных Nexxis™ от компании Varco, где все источники данных и изображений в операционной подключены к единому центру управления, а полученные данные в режиме реального времени выводятся на дисплей хирурга и сохраняются в AP/IX.

ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОСТОБРАБОТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ



Приложение для постобработки дает в руки идентифицированных пользователей современные технологии, предоставляя доступ к цифровым изображениям из любого места с использованием только веб-браузера и сетевого подключения. Медицинские специалисты получают преимущество моментального доступа к изображениям, благодаря новым технологиям и методам, реализованным в просмотрщике.

Функции:

- Просмотр изображений в режиме максимального качества
- Продвинутое инструменты анализа изображений (MIP/MPR/3D/ CPR/Связь серий/ Регистрация и совмещение изображений, ортопедические инструменты, анализ УЗИ, ЭКГ)
- Сравнение исследований (динамическое сравнение актуальных и предыдущих исследований)
- Загрузка файлов в медицинскую карту визуальной диагностики пациента
- Связь и сотрудничество с другими пользователями (совместный доступ к изображениям, чат)
- Обеспечение совместного доступа к исследованию пациента посредством двумерного штрих-кода (QR-кода)
- Отправка ссылки на исследование пациента из клиента электронной почты
- Совместный доступ к исследованию пациента вместе с внешним получателем электронной почты
- Создание заключений к исследованию используя вэб-доступ

BARCO NEXXIS™

Данное программно-аппаратное решение позволяет захватывать контент с практически любых устройств (цифровых и аналоговых), передающих картинку/видео и т.п. Далее контент может быть транслирован в режиме реального времени, без задержек, сжатия, потери кадров (например перед лицом хирурга).

Трансляцию можно организовать для любого количества подключений (клиника ограничена только пропускной способностью своей сети интернет), благодаря чему можно проводить трансляции в режиме реального времени и высоком качестве.

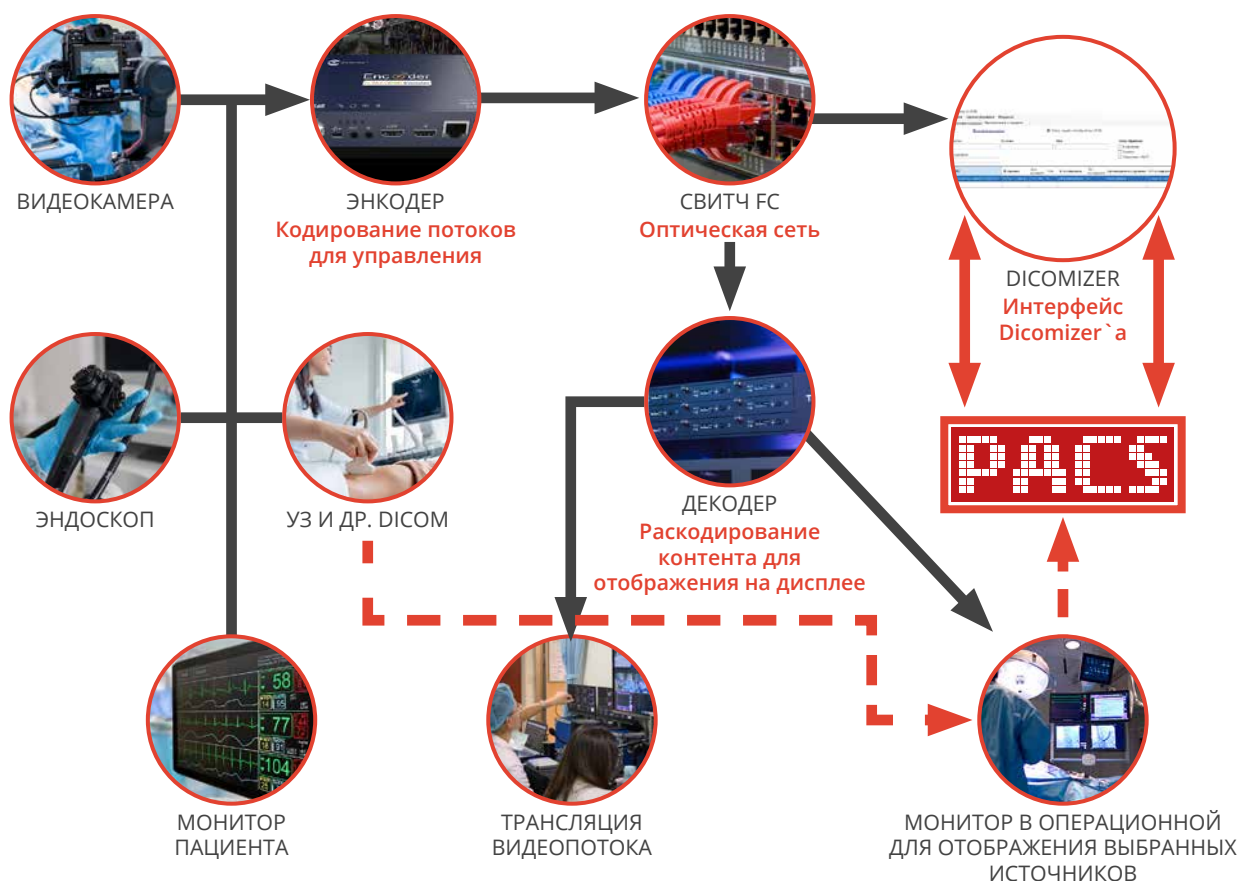
На экране медицинского дисплея, можно комбинировать видео/фото/прошлые исследования/эл. карту пациента/монитор пациента и прочие источники графической информации, прямо перед глазами хирурга, где на одном экране может отображаться до 8 устройств.

Практическое применение:

- Сохранение видео в PACS (видеокамеры, эндоскопия, колоноскопия и т.д.)
- Отображение видео для врача на экране (без потери кадров, искажения цветов и пропорций, без задержек)
- Отображение дополнительной информации для врача на экране (рентгеновские изображения, история пациента, данные с монитора пациента)
- Отображение видео для трансляций с целью обучения, демонстрации или коллаборации



ОБЩАЯ СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



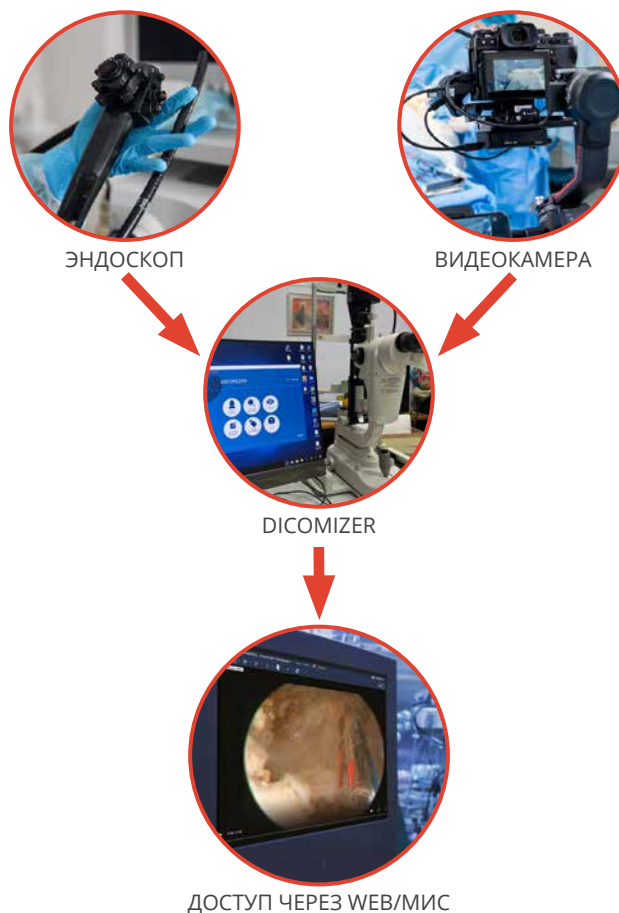
СТАНЦИЯ DICOMIZER (ДАЙКОМАЙЗЕР)



Станция DICOMizer – это АРМ с предустановленным ПО и интегрированный с PACS

Станция Dicomizer – позволяющая сохранять в PACS не Dicom контент - фото и видео, с любых источников и камер (в том числе эндоскопии, колоноскопии и т.п.), включая ручные. Также можно подгружать данные принесённые на внешнем носителе (при желании заказчика).

Все дайкомизированные (оцифрованные, с указанием данных пациента и пр.) данные связаны, каждый со своим пациентом и хранятся в PACS клиники. Просмотр данных возможен через web браузер напрямую или через МИС.



Управление напольной педалью

Педаля служит как устройство без ручного управления, то есть является дополнительным средством управления фиксации изображения (сделать фото, запись видео старт/стоп).