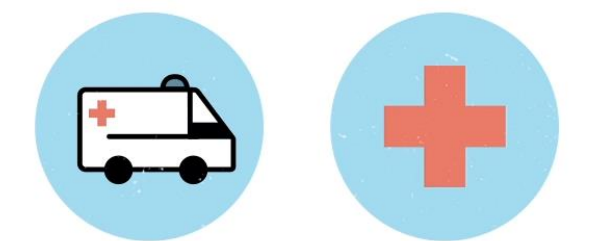






Зачем медицине AV-технологии?



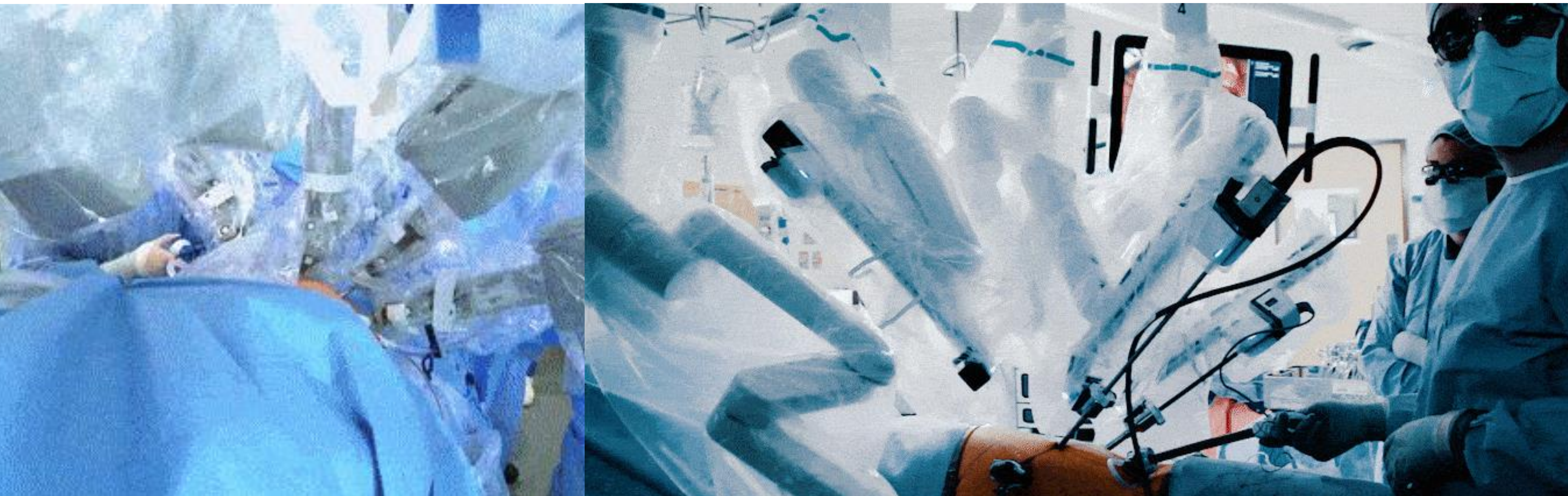
Особенности AV в медицине



Особенности AV в медицине

- + Приоритет качества изображения
- + Слабые каналы связи
- + Мобильность
- + Работа в агрессивной среде
- + «Нестандартные» требования
- + «Нестандартные» источники и форматы
- + 3D, AR, VR, 16-бит оттенков серого
- + Большие объемы данных
- + Стоимость оснащения

Роботизация в хирургии



Преимущества робота-ассистента



Стандартный метод

- + 21% качество прилегания импланта
- + 5/71 интраоперационные переломы бедренной кости
- + 0-29 мм отклонение длины



Метод робота-ассистента

- + 95% качество прилегания импланта
- + 0/75 интраоперационные переломы бедренной кости
- + 0-12 мм отклонение длины



Захват видео в DICOM: реализация



Критерий	Эконом вариант	Профессиональный вариант
Реализация	С применением карт видео захвата AverMedia / Eriphan	Решения от медицинских вендоров
Бюджет	Дешево	Дорого
Сохранение картинки/видео в обычных форматах	Есть	Нет
Конвертация видео в DICOM формат	Нет	Есть
Работа с отдельными кадрами	Нет	Есть
Привязка к назначениям и ЭМК	Нет	Есть
Управление записью видео потока	В интерфейсе ПО	Интерфейс ПО/ ножная педаль

Захват видео в DICOM: реализация



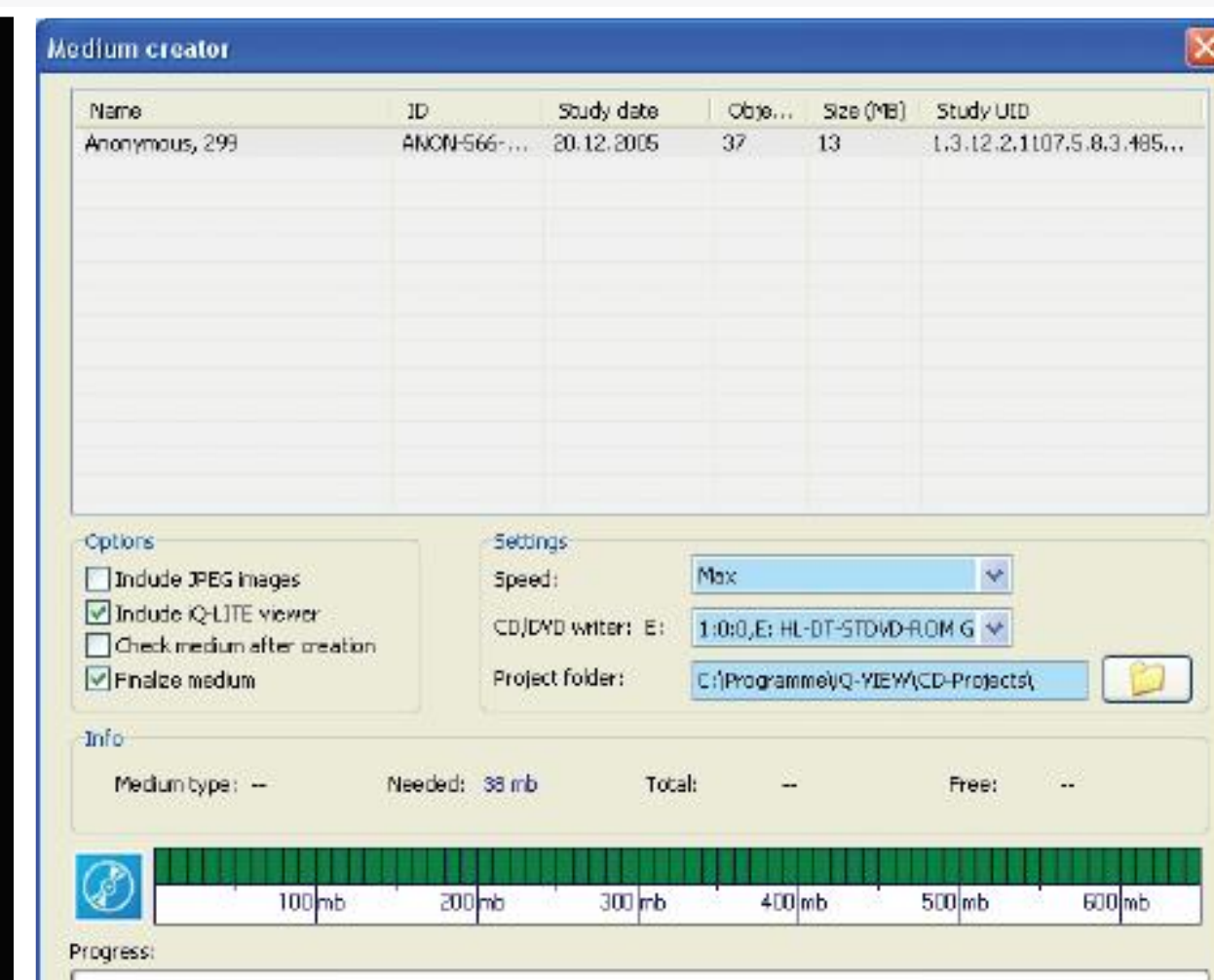
ПО iQ-VIEW PRO действует как реальная DICOM модальность и эмулирует цифровое устройство.



Предварительный просмотр картинки осуществляется в экране захвата.



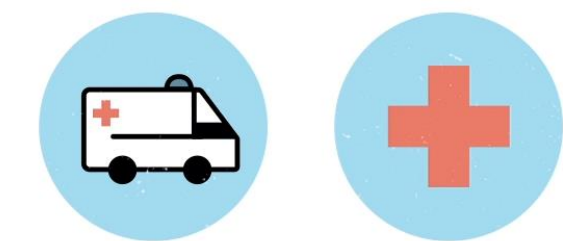
Работа с отдельными кадрами.
Вывод картинки на медицинскую пленку, бумагу.
Отправка на DICOM просмотрщик или PACS.



Встроенные средства записи на CD/DVD, USB-носитель с программой просмотра.



Основные направления развития телемедицины на примере решений компании «СмартМед»



SM-TM3 Диагностика

Телемедицинский комплект «Диагностика» предназначен для проведения терапевтами инструментальной диагностики и повторных консультаций

Области применения:

- Медицинские центры в общественных учреждениях государственного и коммерческого секторов;
- Диагностические кабинеты в поликлиниках и консультационно-диагностических центрах;
- Стационары (удаленный осмотр врачом пациентов в палатах для контроля и коррекции лечения).



SM-TM2 Консультация

Телемедицинский комплект «Консультация» предназначен для проведения первичных осмотров и повторных консультаций

Области применения:

- Медицинские пункты в социальных и общественных учреждениях (школы, детские сады, учреждения высшего образования и т.д.);
- Диагностические кабинеты в поликлиниках и консультационно-диагностических центрах;
- Стационары (удаленный осмотр врачом пациентов в палатах для контроля и коррекции лечения).



SM-TM4 Консилиум

Телемедицинский комплект «Консилиум» предназначен для установки в ординаторских помещениях для проведения коллективных консультаций или консилиумов

Области применения:

- Медицинские центры в общественных учреждениях государственного и коммерческого секторов;
- Ординаторские кабинеты и переговорные комнаты;
- Малые учебные аудитории в медицинских ВУЗах.



SM-TM1 Персональный

Телемедицинский комплект «Персональный» предназначен для установки у главных врачей, ведущих специалистов, заведующих отделениями.

Области применения:

- Проведение консультаций и совещаний с вышестоящими организациями;
- Проведение внутренних организационных совещаний с заведующими отделениями;
- Участие в телемедицинских сеансах внутри клиники.



Решенные сложности

- + Нагрузка на крепление мониторов
- + Выносливость и устойчивость решения
- + Пропускная способность каналов связи
- + Требования к дезинфекции
- + Габариты
- + Интеграция с МИС
- + Цена

Применение на практике

- **Якутск Республиканская Больница №2**

Интегрированная операционная с подключением оборудования Maquet и протоколированием в PACS

- **Москва Городская клиническая больница №4**

Две интегрированных операционных с подключением оборудования Carl Storz и двух залов

- **Норильск Перинатальный центр**

Пять операционных и две мобильных стойки для процедурных кабинетов с подключением телемедицинского отдела и интеграцией с Cisco региональной телемедицинской системы

Будущее неотвратно наступает!





Спасибо за внимание!