

Новый Взгляд на Телемедицину: Цифровая Интеграция как Основа

Концепт S-CAPE

Операцион-
ный зал



Аудитория



Кабинет врача



Стриминг

видео и аудио в одном направлении
дополнительно
аудио по двум направлениям

Видеоконференцсвязь

видео и аудио по двум направлениям

Полноценный обмен данными в режиме реального времени между интегрированными операционными и удаленными точками посредством медицинских устройств для телемедицины

Реализованные Проекты в Австрии, Люксембурге

1. **Landeskrlinikum Mödling 5x O.3.** – Интеграция оборудования с документированием и передачей аудио/ видеоданных любого из подключенных устройств внутри клиники (встроенная рабочая станция **MULTICONSOLE**)
2. **Вена, Kaiser Franz Josef Spital 9x O.3.** – Интеграция оборудования с документированием данных и передачей аудио/ видеоданных любого из подключенных устройств внутри и вне клиники (встроенная рабочая станция **MULTICONSOLE**)
3. **Люксембург, INCCI National Institute of Cardiac Surgery & Cardiology 2x O.3.** – Базовая Интеграция для доступа к данными, комнаты управления и ВКС



Реализованные Проекты в Германии

1. **Лейпциг, Klinikum St. Georg GmbH 6x O.3.** – Полноценная интеграция оборудования с документацией и передачей аудио/ видеоданных любого из подключенных устройств в удаленные пункты (встроенная рабочая станция **MULTICONSOLE** + мобильное решение)
2. **Sozialstiftung Bamberg 10x O.3.** – Полноценная интеграция оборудования с документацией и базовой передачей аудио/ видеоданных любого из подключенных устройств внутри клиники (MMC)
3. **Universitätsklinikum Münster: 2x O.3.** – Интеграция оборудования с документированием и передачей аудио/ видеоданных любого из подключенных устройств по внутренней сети (встроенная рабочая станция **MULTICONSOLE**)



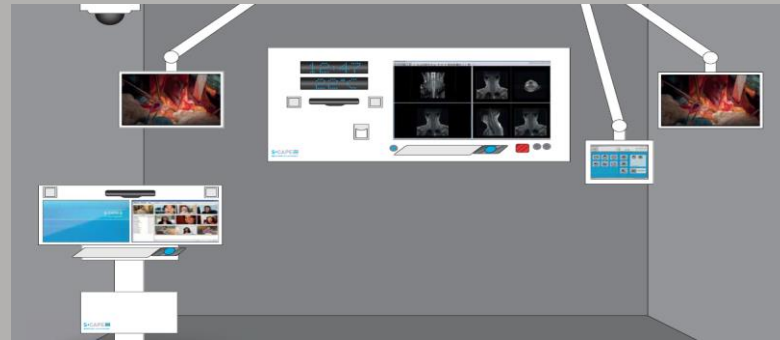
Реализованные Проекты в Великобритании

1. Лондон, St. George's Hospital 3x O.3. – Интеграция оборудования с документированием и передачей аудио/ видеоданных любого из подключенных устройств внутри клиники (встроенная рабочая станция **MULTICONSOLE**)
2. Southend University Hospital 2x O.3. – Интеграция оборудования с документированием и передачей аудио/ видеоданных любого из подключенных устройств внутри клиники (встроенная рабочая станция **MULTICONSOLE**)



Реализованные Проекты в Испании, Марокко

1. Qujda University Hospital 5x O.3. – Интеграция оборудования с документацией и передачей аудио/ видеоданных любого из подключенных устройств внутри и за пределы клиники + ВКС (встроенная рабочая станция **MULTICONSOLE**)
2. Севилья, University Hospital Virgen de Rocío 4x O.3. – Полноценная интеграция оборудования с документацией и передачей аудио/ видеоданных любого из подключенных устройств внутри и за пределы клиники, ВКС и серверный архив данных ECLIPSE (встроенная рабочая станция **MULTICONSOLE**)



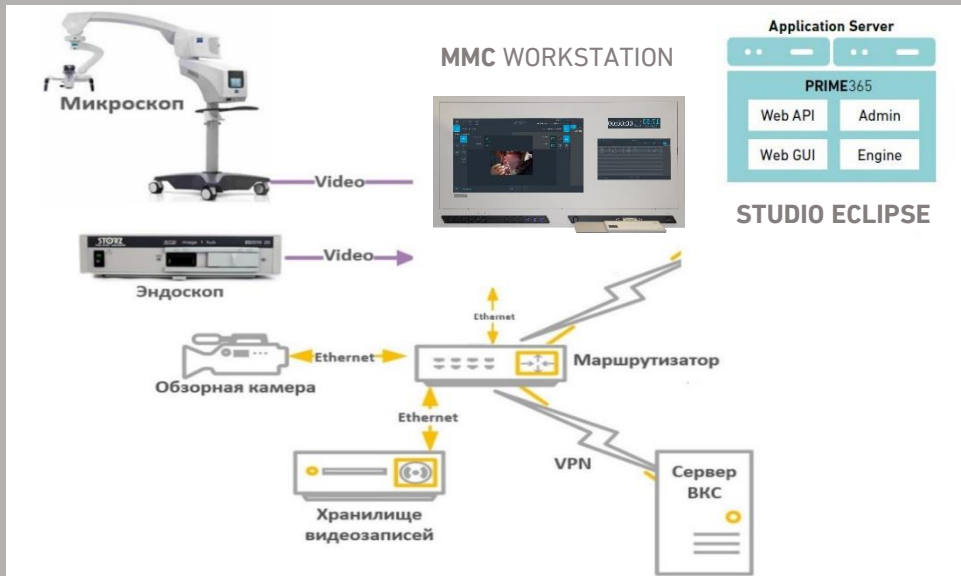
Реализованные Проекты в Турции

1. **Mersin Integrated Healthcare Campus 5x O.3.** – Полноценная интеграция оборудования с документированием и передачей и аудио/ видеоданных любого из подключенных устройств внутри и за пределы клиники + ВКС (встроенная рабочая станция **MULTICONSOLE + TELEPORT**)
2. **Йозгат, Training and Research Hospital (ГЧП) 6x O.3.** – Полноценная интеграция оборудования с документированием и передачей и аудио/ видеоданных любого из подключенных устройств внутри и за пределы клиники + ВКС, аналитические отчеты и мониторинг (встроенная рабочая станция **MULTICONSOLE + TELEPORT**)

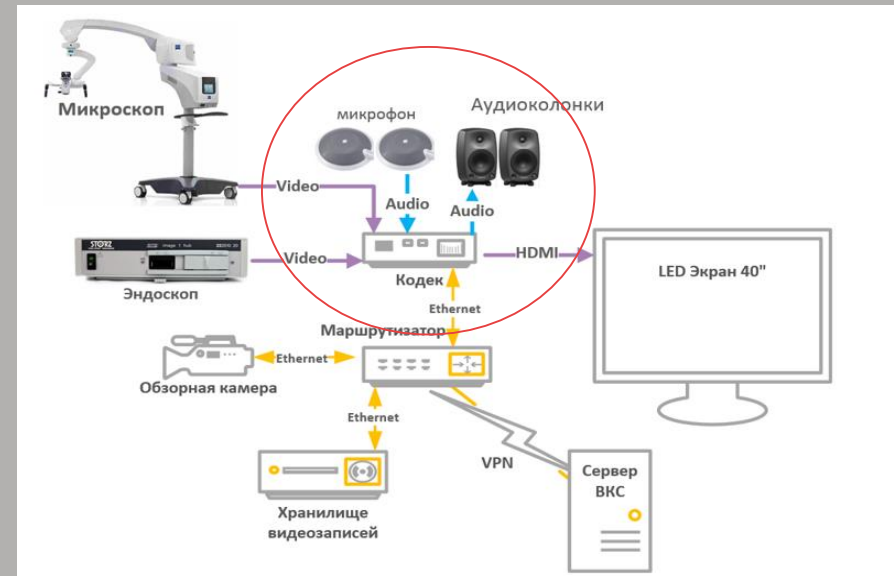


Различия Решений по Телемедицине

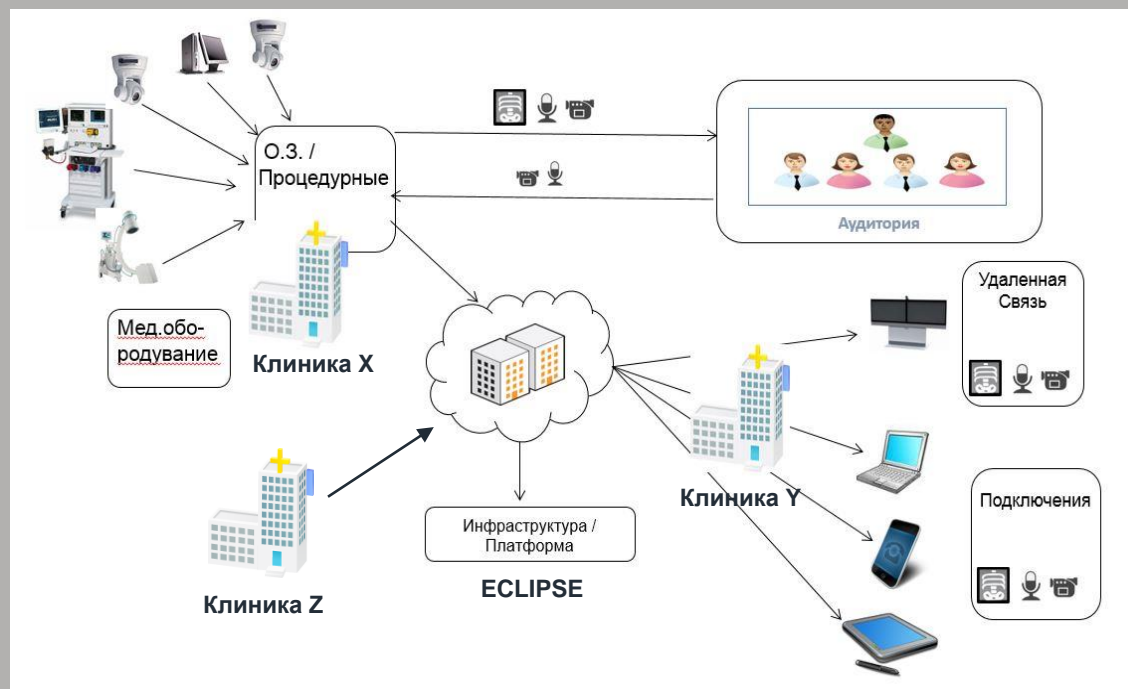
S-CAPE: Устройство медицинского назначения



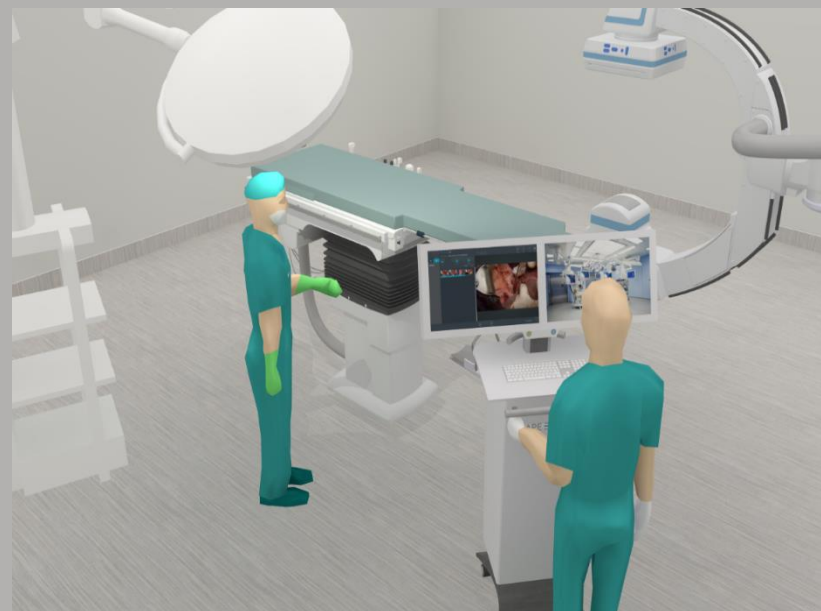
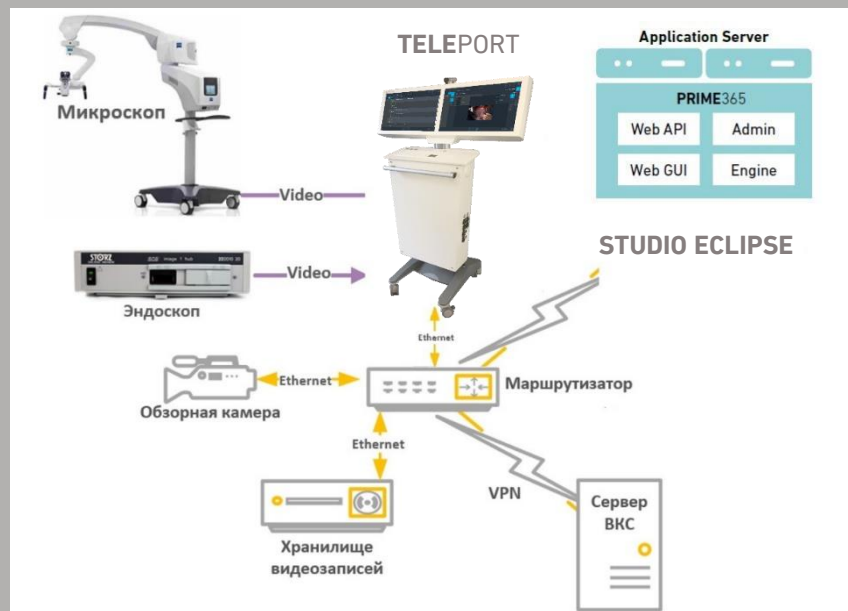
Стандартная система ВКС



Телемедицина – Объединение на уровне города/ сети клиник



Предлагаемое решение для Телемедицины



TELEPORT: Цифровая Интеграция + Телемедицина

+ Рабочая станция



Решения информационных задач и цифровой интеграции

- Административные работы / пред-процедурное планирование
- Интеграция и контроль
- Клиническая документация

+ Управление аудио / видеоданными

10 видеовходов

3 видеовыхода

- Совместим с широким диапазоном разъемов как для аналоговых видео-сигналов так и для **Full HD**

4 входа аудио

4 выхода аудио

+ Медицинская документация



- Заполнение чеклистов
- Запись видеоданных/ снимки
- Сохранение полученных снимков и видео локально + экспорт

Потоковая теле-трансляция, телестрация и видеоконференцсвязь

- Трансляция аудио- и видеоданных за пределы ОЗ/ клиники
- Видеоконференцсвязь с удаленными специалистами по двусторонней аудио- и видеосвязи в режиме реального времени.

Сравнительные Характеристики

S-CAPE TELEPORT

Медицинское Устройство

Конструкция все-в-одном: метал. корпус

- Рабочая Станция: 2x 24" тач-скрин
- ВКС Кодек
- Видеокамера
- Аудиоколонки
- Микрофон
- Видео Матрица

Единая точка подключений и ВКЛ/ ВЫКЛ

Мобильная система, гибкое расположение

Два тач-скрина на мобильном креплении: телестрация
+аннотации в ходе ВКС

Доступ к клиническим данным пациента

Интеграцияс внутренними системами ГИС/ ПАКС

Возможность добавлять новые функции в будущем

Стандартная Система ВКС

НЕ Медицинское Устройство

Множество отдельных компонентов

Каждый компонент требует внимания

Фиксированная система, монтаж на стену/ в ящик

Стандартный дисплей: только просмотр

-
-
-

Телестрация – Важная функция для Телемедицины

Обмен пометками / создание аннотаций на снимках и видео в прямом эфире хирургической процедуры:

1. Выявление проблемной зоны пациента
2. Обозначение разреза
3. Навигация по хирург. вмешательству
4. Подтверждение правильности действий
5. Отметка важного момента процедуры для последующего изучения



TELEPORT: Ключевые преимущества

- **Совместимость:** система легко передвигается при необходимости и может быть использована в различных условиях (кабинеты, операционные).
- **Стерильность:** корпус легко дезинфицируется чистящими средствами медицинского назначения.
- **Гибкость:** решение может быть использовано в качестве рабочей станции, предоставляя доступ к ГИС/ ПАКС и другим информационным системам.
- **Упрощенная IT интеграция:** в систему легко внедряется имеющееся в больнице программное обеспечение, которое может быть подключено к локальной системе **LDAP / Active Directory**.



- Потребности телемедицины делятся на три категории:
 - Операционные: удаленное обучение, теле-тренинг и телехирургия (основная целевая группа)
 - Обследование: онлайн консультация (вторичная целевая группа)
 - Дополнительно: удаленный мониторинг, наблюдение
- Система представляет собой доступное решение по цифровой интеграции, которое гибко отвечает основным требованиям телемедицины

Вопросы?

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!