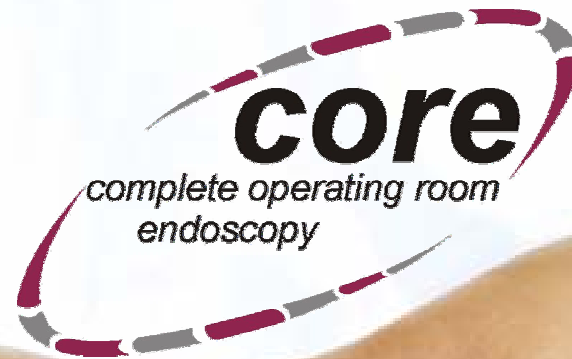


**НАВСТРЕЧУ ВАШИМ ЖЕЛАНИЯМ!**  
**Интегрированная операционная**



# Эндоскопическое оборудование

## Высокое качество, 100% совместимость

Эндоскопическое оборудование

Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE

Централизованная система управления - RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия - LapMan

Видео-конференции

Сервисное обслуживание



Мобильная эндоскопическая стойка RIWO-NET *mobil* может универсально использоваться в работе нескольких операционных.

Установка эндоскопической стойки на потолочных консолях обеспечивает наиболее оптимальную организацию рабочего места врача.

# Эндоскопическое оборудование

## Высокое качество, 100% совместимость

Эндоскопическое оборудование

Система управления визуализацией медицинских изображений  
- MEDIMAGE

Централизованная система управления  
- RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия  
- LapMan

Видео-конференции

Сервисное обслуживание



# Система управления визуализацией медицинских изображений

## MEDIMAGE

- Эндоскопическое оборудование
- Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE
- Централизованная система управления - RIWO-NET
- Системные модули:
  - Операционные столы
  - Операционное освещение
  - Высокочастотная хирургия
  - Потолочные консоли
- Сольная хирургия - LapMan
- Видео-конференции
- Сервисное обслуживание

Интерактивный интерфейс



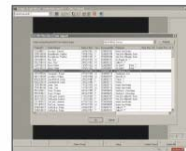
Создание отчетов по результатам операций



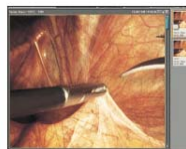
Сохранение данных на удобный для Вас носитель информации



Рабочая панель в соответствии со стандартом DICOM



Передача данных в соответствии со стандартом DICOM



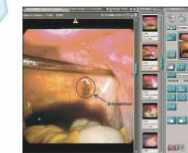
База данных в соответствии со стандартом DICOM



Управление архивом



Возможность обработки медицинских изображений



# Система управления визуализацией медицинских изображений

## MEDIMAGE

Эндоскопическое  
оборудование

Система управления  
визуализацией  
медицинских  
изображений  
- MEDIMAGE

Централизованная  
система управления  
- RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия  
- LapMan

Видео-  
конференции

Сервисное  
обслуживание

- Воспроизведение цифрового видеосигнала в стандарте IEEE 1394 (стандарт IEEE 1394 определяет высокоскоростной 400 Мбит/с последовательный интерфейс для подключения устройств к ПК и для объединения компьютеров в сеть)
- Возможность одновременного подключения к системе восьми различных устройств (Software switch)
- Архивирование медицинских изображений и результатов операций в базе данных на длительный период времени
- Удобное управление архивом базы данных о пациентах
- Формирование отчетов по результатам операций с возможностью делать пометки о состоянии пациента (в т.ч. путем наложения нового слоя на оригинальное изображение)
- Дополнительная поддержка DICOM service classes - стандарта хранения результатов обследования, полученных с помощью различных средств медицинской визуализации, а также коммуникаций в сфере медицины

# Система управления визуализацией медицинских изображений **MEDIMAGE, соответствие стандарту PACS**

Эндоскопическое  
оборудование

Система управления  
визуализацией  
медицинских  
изображений  
- MEDIMAGE

Централизованная  
система управления  
- RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия  
- LapMap

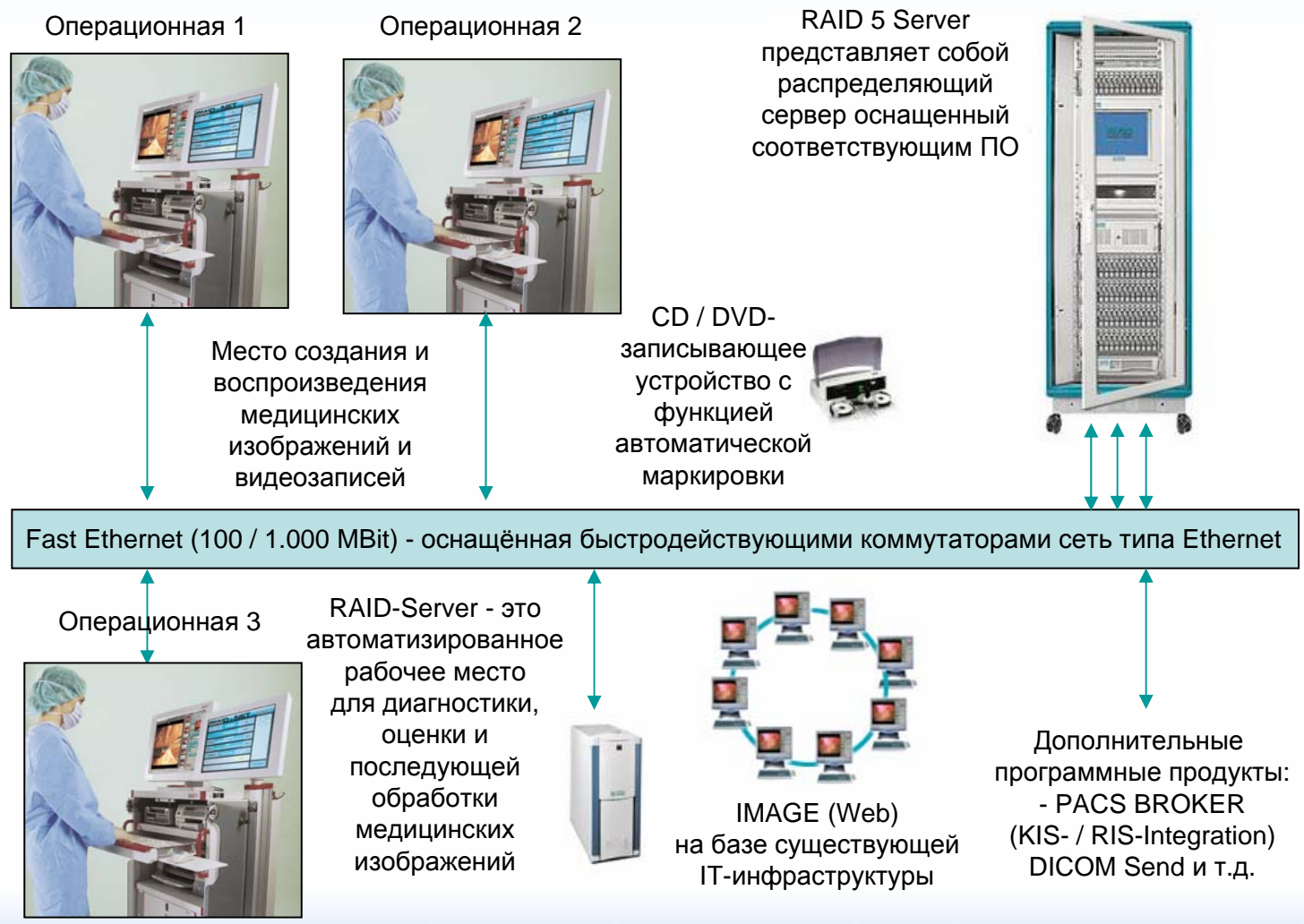
Видео-  
конференции

Сервисное  
обслуживание

- Использование самых передовых информационных технологий
- Возможность сохранения данных на CD или DVD
- Обеспечение сервисного обслуживания через сервисный центр в режиме постоянного доступа (Online-Service-Center)
- Дистанционное сервисное обслуживание осуществляется по телефону во всех странах мира
- Запросы на ремонт принимаются по телефону, так же как и в случае с дистанционным сервисным обслуживанием
- Договор на сервисное обслуживание является составной частью системы

# Система управления визуализацией медицинских изображений MEDIMAGE, Fast Ethernet

- Эндоскопическое оборудование
- Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE
- Централизованная система управления - RIWO-NET
- Системные модули:
  - Операционные столы
  - Операционное освещение
  - Высокочастотная хирургия
  - Потолочные консоли
- Сольная хирургия - LapMan
- Видео-конференции
- Сервисное обслуживание



# Система управления визуализацией медицинских изображений

## MEDIMAGE, Fast Ethernet

Эндоскопическое  
оборудование

Система управления  
визуализацией  
медицинских  
изображений  
- MEDIMAGE

Централизованная  
система управления  
- RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия  
- LapMap

Видео-  
конференции

Сервисное  
обслуживание

- Электронные медицинские карты пациентов
- Соединение с системой архивации изображений и коммуникации PACS (Picture Archiving and Communication System)
- Связь с информационной системой больницы через рабочую панель DICOM или сетевой стандарт HL7
- Архивирование в он-лайнном режиме
- Оптимизация работы посредством упрощения реализации рабочих процессов
- Централизованная система управления визуализацией медицинских изображений и базой данных о пациентах



# Централизованная система управления **RIWO-NET**, сенсорный экран

- Эндоскопическое оборудование
- Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE
- Централизованная система управления - RIWO-NET
- Системные модули:
  - Операционные столы
  - Операционное освещение
  - Высокочастотная хирургия
  - Потолочные консоли
- Сольная хирургия - LapMan
- Видео-конференции
- Сервисное обслуживание

- Структурированное меню на русском языке
- Система эргономична и удобна для пользователя
- Простое управление с использованием понятных на различных языках терминов
- Вместо графических обозначений различных устройств меню сенсорного экрана состоит из понятных и легко читабельных профессиональных терминов



# Централизованная система управления **RIWO-NET**, голосовое управление

Эндоскопическое  
оборудование

Система управления  
визуализацией  
медицинских  
изображений  
- MEDIMAGE

Централизованная  
система управления  
- RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия  
- LapMan


Видео-  
конференции


Сервисное  
обслуживание


- Меню на русском языке
- Графический интерфейс меню различим даже на большом расстоянии
- Голосовое управление является нейтральным по отношению к пользователю
- Не зависит от особенностей голоса
- Для управления не требуются индивидуальные голосовые карты





# Централизованная система управления **RIWO-NET**, эргономичность


 Эндоскопическое оборудование


 Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE

 Централизованная система управления - RIWO-NET

 Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

 Сольная хирургия - LapMan

 Видео-конференции


 Сервисное обслуживание


Мониторы легко устанавливаются в удобных для врача и ассистентов эргономичных позициях.


Мы гарантируем Вам удобство и надежность системы в эксплуатации, что, в конечном счете, пойдет на благо Вашим пациентам!





# Системные модули


 Эндоскопическое оборудование


 Система управления визуализацией медицинских изображений  
- MEDIMAGE

 Централизованная система управления  
- RIWO-NET

 Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

 Сольная хирургия  
- LapMan

 Видео-конференции

 Сервисное обслуживание

Мы сотрудничаем на долгосрочной основе с мировыми лидерами в области производства современной медицинской техники.

Системные модули:

- Операционные столы
- Операционное освещение
- Аппараты высокочастотной хирургии
- Потолочные консоли

Все системные модули контролируются с панели управления сенсорного экрана.



# Системные модули

## Операционные столы и освещение

Эндоскопическое оборудование

Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE

Централизованная система управления - RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия - LapMan

Видео-конференции

Сервисное обслуживание



Управление операционными столами и освещением осуществляется через:

- Сенсорный экран
- Пульт управления
- Голосом



# Системные модули

## Потолочные консоли

- Эндоскопическое оборудование
- Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE
- Централизованная система управления - RIWO-NET
- Системные модули:
  - Операционные столы
  - Операционное освещение
  - Высокочастотная хирургия
  - Потолочные консоли
- Сольная хирургия - LapMan
- Видео-конференции
- Сервисное обслуживание

Оснащение системы **core** эндоскопическим оборудованием органично дополняется установкой потолочных консолей.

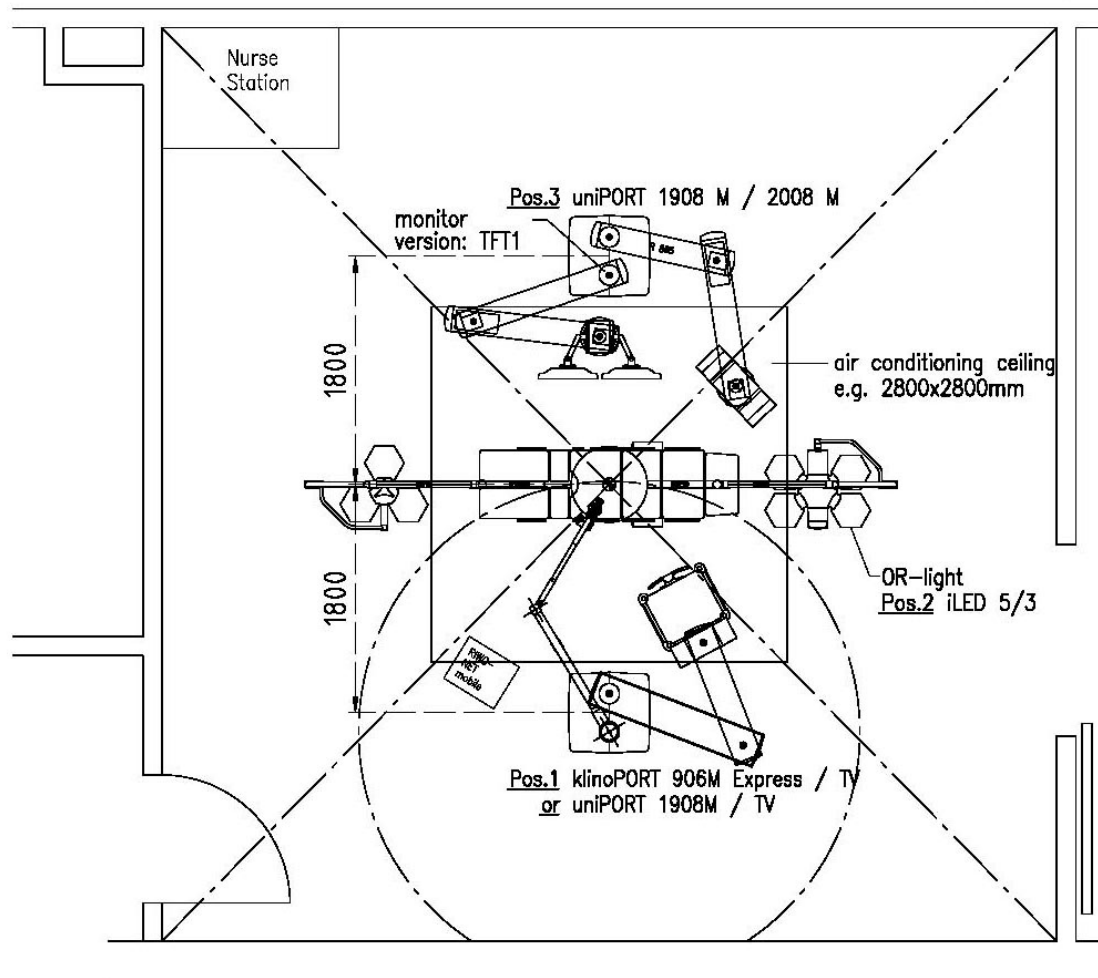
Модульная структура меню позволяет оперативно управлять системой в соответствии с изменением Ваших потребностей.



# Системные модули


## Планировка операционной


- Эндоскопическое оборудование
- Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE
- Централизованная система управления - RIWO-NET
- Системные модули:
  - Операционные столы
  - Операционное освещение
  - Высокочастотная хирургия
  - Потолочные консоли
- Сольная хирургия - LapMan
- Видео-конференции
- Сервисное обслуживание





# Сольная хирургия


## LapMan


 Эндоскопическое оборудование


 Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE

 Централизованная система управления - RIWO-NET

 Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

 Сольная хирургия - LapMan

 Видео-конференции

 Сервисное обслуживание

Динамический держатель эндоскопа LapMan оказывает помощь хирургу во время операции.

В зависимости от заданных параметров LapMan поможет Вам стабилизировать эндоскопическую картинку.

LapMan представляет новое поколение эндоскопических манипуляторов для общей хирургии, урологии, гинекологии, лапароскопии.





# Сольная хирургия LapMan

- Эндоскопическое оборудование
- Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE
- Централизованная система управления - RIWO-NET
- Системные модули:
  - Операционные столы
  - Операционное освещение
  - Высокочастотная хирургия
  - Потолочные консоли
- Сольная хирургия - LapMan
- Видео-конференции
- Сервисное обслуживание

## Динамический держатель эндоскопа LapMan:


- Быстрая наладка < 5 мин.
- Простая перенастройка при изменении положения пациента во время операции
- Навигация в 3 измерениях (X|Y|Z)
- Стабилизация изображения
- Легко защелкивающийся замок для быстрой смены эндоскопа
- Меньшая утомляемость во время операции





Pierre Hourlay MD,  
Hasselt Hospital,  
Belgium


# Видеоконференции


## Управление визуализацией изображений


 Эндоскопическое оборудование


 Система управления визуализацией медицинских изображений  
- MEDIMAGE

 Централизованная система управления  
- RIWO-NET

 Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

 Сольная хирургия  
- LapMan

 Видео-конференции

 Сервисное обслуживание

### Камера наблюдения



### Регулировка освещения

- вкл./выкл.
- яркость
- специальные настройки



### Видео-эндоскопия

### Распределение видео- и аудиосигнала



### Управление визуализацией изображений



### MEDIMAGE



### Управление естественным освещением

- окна
- жалюзи



### Управление операционными столами



### Дополнительное дистанционное управление операционной

### Телефонная связь

- Телефон
- Дистанционное обслуживание
- Дистанционное управление



### Управление системой кондиционирования



### Дистанционное управление через Internet / Intranet

### Система видеоконференций



### Обслуживание через Internet / Intranet



# Видеоконференции

## Распределение видео- и аудиосигнала

Эндоскопическое оборудование

Система управления визуализацией медицинских изображений  
- MEDIMAGE

Централизованная система управления  
- RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия  
- LapMan

Видео-конференции

Сервисное обслуживание

При распределении видеосигнала происходит его выборочное воспроизведение на одном или нескольких мониторах. При этом используются различные принимающие устройства:

- ENDOCAMERA
- Рентген
- Камера наблюдения в операционной
- Камера, интегрированная в источник света
- Камера для видеоконференций
- и т.д.



Управление распределением видео- и аудиосигнала, видеоконференциями, а также средствами приема и записи осуществляется как с сенсорной панели управления, так и в режиме обычного браузера.

# Видеоконференции

## Распределение видео- и аудиосигнала

Эндоскопическое оборудование

Система управления визуализацией медицинских изображений  
- MEDIMAGE

Централизованная система управления  
- RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия  
- LapMan

Видео-конференции

Сервисное обслуживание

Трансляция в режиме «он-лайн»

## Видеоконсультирование



Одновременная аудиовизуальная коммуникация с залом для конференций, учебной операционной либо с кабинетом главного врача и т.д. через локальную сеть, сетевой стекловолоконный кабель.

Таким образом, оперирующий врач имеет возможность получения квалифицированной видеоконсультации от главного врача либо сам может оказать помощь другому врачу.

# Видеоконференции

## Распределение видео- и аудиосигнала

### Международные видеоконференции



Одновременная аудиовизуальная коммуникация между различными больницами, клиниками и врачами через

- ISDN (Integrated Services Digital Network) или
- локальные сети (IP-Stream)

позволяет врачу обмениваться опытом с коллегами по всей стране, а также с зарубежными врачами (включая возможность использования функции «картинка в картинке»).

Эндоскопическое оборудование

Система управления визуализацией медицинских изображений  
- MEDIMAGE

Централизованная система управления  
- RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия  
- LapMan

Видео-конференции

Сервисное обслуживание

# Видеоконференции

## Распределение видео- и аудиосигнала

Оборудование для видеоконференций позволяет обеспечить живое общение как между отдельными врачами, так и между целыми больницами. Посредством прямых трансляций из операционной в аудиторию происходит эффективное обучение студентов и начинающих врачей.

Эндоскопическое оборудование

Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE

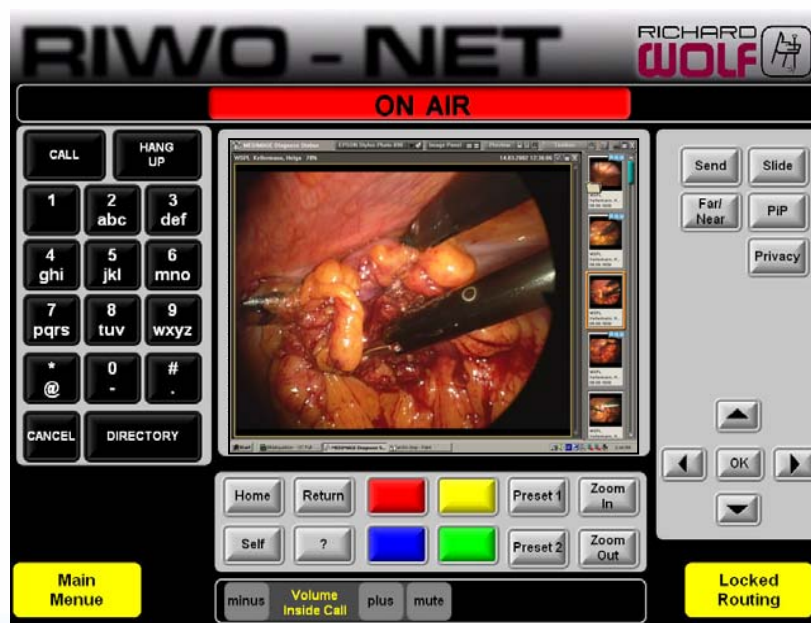
Централизованная система управления - RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия - LapMan

Видео-конференции

Сервисное обслуживание



# Сервис

## Дистанционное обслуживание

Эндоскопическое оборудование

Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE

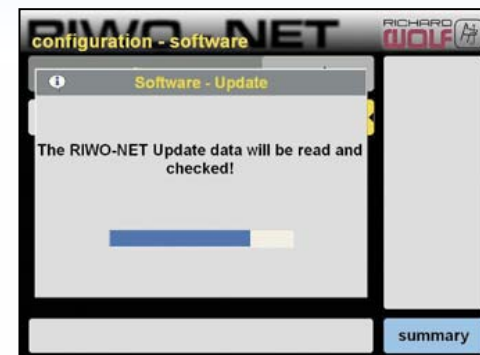
Централизованная система управления - RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

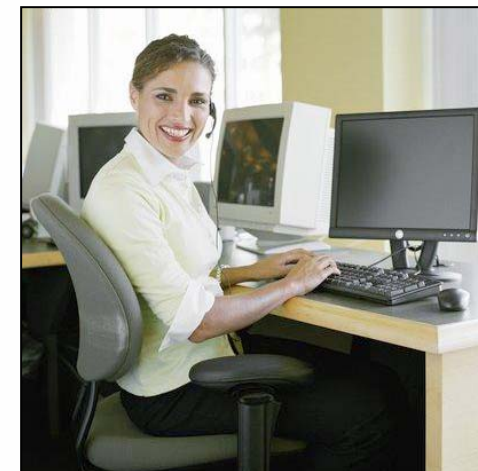
Сольная хирургия - LapMan

Видео-конференции

Сервисное обслуживание




Дистанционная поддержка и постоянное обновление ПО открывают новые многогранные возможности для обеспечения сервисного обслуживания.



# CORE

## Klinikum Chemnitz, Klinik für Chirurgie

RICHARD  
**WOLF**   
OMT-Вольф

Эндоскопическое  
оборудование

Система управления  
визуализацией  
медицинских  
изображений  
- MEDIMAGE

Централизованная  
система управления  
- RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия  
- LapMan

Видео-  
конференции

Сервисное  
обслуживание





# CORE

## Hospital de Policia, Bogota

RICHARD  
**WOLF**



OMT-Вольф

Эндоскопическое  
оборудование

Система управления  
визуализацией  
медицинских  
изображений  
- MEDIMAGE

Централизованная  
система управления  
- RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия  
- LapMan

Видео-  
конференции

Сервисное  
обслуживание



# CORE

## Klinikum Reichenbach, Hospitalia Fresenius



## OMT-Вольф

Эндоскопическое оборудование

Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE

Централизованная система управления - RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия - LapMan

Видео-конференции

Сервисное обслуживание



# CORE

## MPUH, Nadiad, Indien

Эндоскопическое оборудование

Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE

Централизованная система управления - RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия - LapMan

Видео-конференции

Сервисное обслуживание



# CORE

## Universitätsklinikum Würzburg, Frauenklinik



## OMT-Вольф

Эндоскопическое оборудование

Система управления визуализацией медицинских изображений - MEDIMAGE

Централизованная система управления - RIWO-NET

Системные модули:  
- Операционные столы  
- Операционное освещение  
- Высокочастотная хирургия  
- Потолочные консоли

Сольная хирургия - LapMan

Видео-конференции

Сервисное обслуживание



# ВСЕ В ВАШИХ РУКАХ!

[larp@richard-wolf.ru](mailto:larp@richard-wolf.ru)

