



the
art of
shock
wave

MODULITH® SLX-F2 »FD21«
РАБОЧЕЕ МЕСТО ДЛЯ УРОЛОГА



STORZ MEDICAL



Традиция успеха в урологии

Компании KARL STORZ и STORZ MEDICAL

Когда в 1945 году д-р Карл Шторц заложил основы концерна KARL STORZ, никто еще не мог предвидеть, какое большое влияние будут иметь изделия из этой инновационной кузницы не только в эндоскопии, но и в ударно-волновой терапии. Наши из-

делия отлично зарекомендовали себя во всем мире в урологии, ортопедии, спортивной медицине, реабилитации, гастроэнтерологии, кардиологии и дерматологии.

В тесном сотрудничестве с опытными врачами и ведущими институтами в области урологии мы разработали многофункциональное рабочее место для уролога с интегрированным блоком для ударно-волновой терапии.

05 | Концентрация на
важнейшем



09 | Литотриптор
высшего класса



13 | Успешное применение
в эндоурологии



07 | Инновационная
рентгентехника для ESWL



11 | Управление и
документация



15 | Интеграция и возможности
подсоединения





MODULITH® SLX-F2

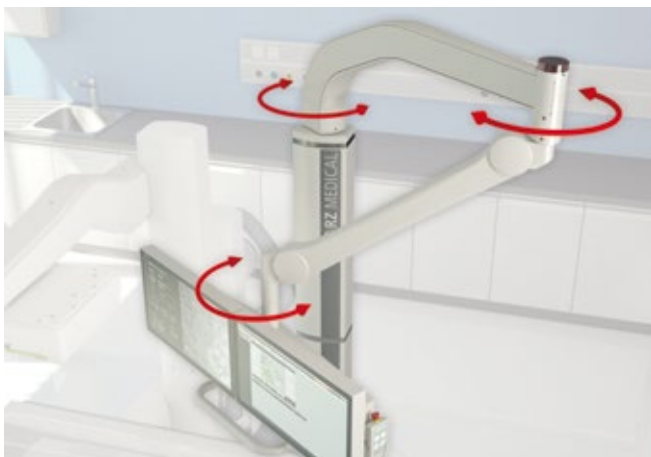
Концентрация на главном

Новый MODULITH® SLX-F2 комбинирует современную, инновационную и эффективную рентгеновскую визуализацию с испытанным электромагнитным источником ударных волн компании STORZ MEDICAL. Ультрасовременный плоский рентгеновский детектор размером 21 см x 21 см позволяет безупречно отображать и быстро позиционировать камень в эффективном фокусе терапии, равно как и надежно контролировать его in-situ во время лечения.

Новый MODULITH® SLX-F2 является не только идеальным прибором для лечения ESWL, но и оптимально сконструирован для проведения простых эндоурологических вмешательств. Для этого стол пациента оснащается в ходе несложных манипуляций прозрачной для рентгеновских лучей вкладной панелью и удобными держателями для ног. Это обеспечивает многофункциональное применение аппарата MODULITH® SLX-F2 и высокую загруженность системы в повседневной клинической практике.

- Мощный литотриптор
- Динамический плоский рентгеновский детектор
- Локализация in-line рентгеном/ультразвуком
- Подвижный кронштейн для крепления 24-дюймовых мониторов наблюдения
- Централизованное управление через сенсорный экран

Подвижный кронштейн монитора



Сенсорная панель управления



STORZ MEDICAL MX1000/FP21

Study Date: 10.09.2019
Study Time: 14:16:45

Patient Name: Manfred Mustermann
Date of Birth: 01/03/1961
Patient ID: SMAG1234

 X-Ray ON

 21 x 21 cm



 75 kV
45 mA
25 p/s

 75 kV
200 mA
25 ms

Tl: 1.25 μ Gy
EI: 400
DI: 1.23

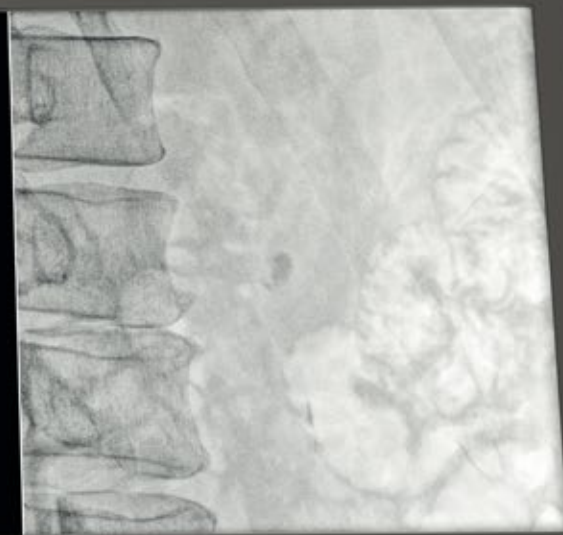
 3

 2

 0°

TIME: 3:45 min
DAP: 440.5 μ Gy* m^2
AK: 1290.00 μ Gy
AKR: 7.3 μ Gy/s

Level: 1024
Window: 2500



STORZ MEDICAL StoM-Touch
SMAG1234

MONITOR SCL F2 II
SETTINGS

0.0
0.0
4.0
+0

STORZ MEDICAL

0000
10000
0.00
0.00

MODULITH® SLX-F2

Инновационная рентгенотехника для ESWL

Современные динамические плоские рентгеновские детекторы имеют много технических преимуществ по сравнению с традиционными усилителями изображения. Они, например, нечувствительны к внешним магнитным полям и свободны от геометрического искажения изображения. Кроме этого прямоугольная форма плоского детектора обеспечивает изображение значительно более обширной релевантной области (ROI – region of interest) по сравнению с круглым усилителем изображения сопоставимого размера.

MODULITH® SLX-F2 служит примером того, как компания STORZ MEDICAL последовательно претворяет в жизнь свою философию освоения самых современных технологий. Новый плоский рентгеновский детектор обеспечивает превосходное качество изображения при низкой дозе облучения. Это решение обеспечивает эффективную терапию камней, щадящую пациента и пользователя.

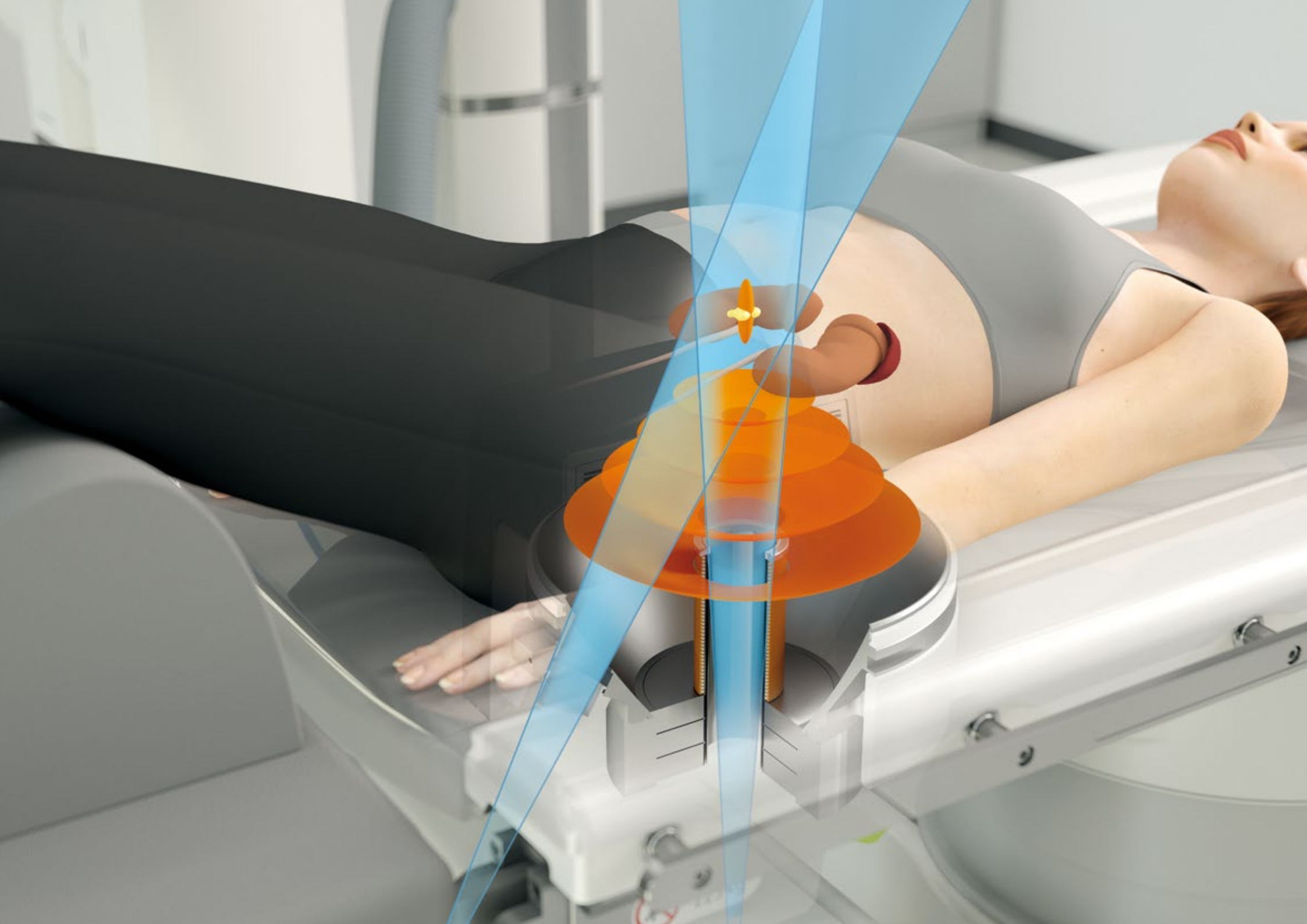
- Рентгеновский детектор размером 21 см x 21 см
- Превосходное качество изображения
- Моноблочный рентгеновский генератор на 20 кВт
- Лазер с перекрестием для предварительного позиционирования без облучения
- Съёмный отсеивающий рентгеновский растр

C-образная дуга в позиции 30 градусов



C-образная дуга в позиции подъема





Литотриптор...

...Высшего класса

Локализация in-line

Благодаря цилиндрическому дизайну терапевтической катушки STORZ MEDICAL камень можно как при стандартном рентгеновском просвечивании а.р. (передне-заднем), так и при ультразвуковой локализации в любое время отобразить на центральной оси терапевтической головки in-situ – также во время терапии ударными волнами.

Это расположение in-line имеет то преимущество, что такие препятствия, как ребра или тазовые кости сразу же видны в поле ударных волн и их можно вывести из этого поля.

Ультразвуковая локализация in-line



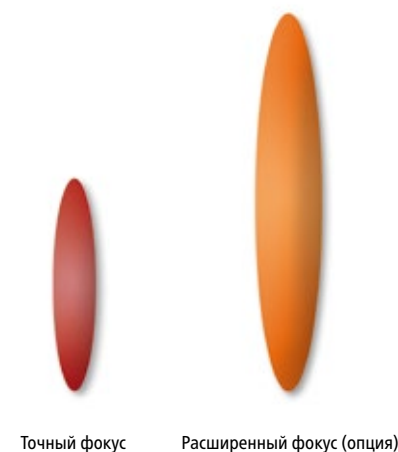
Двойной фокус

Ни один камень не похож на другой, и анатомия различается от пациента к пациенту. В зависимости от положения и размера камня требуются поэтому различные зоны фокуса. С помощью переключаемого двойного фокуса MODULITH® SLX-F2 можно оптимально согласовать параметры ударных волн с соответствующим показанием и разработать индивидуальные стратегии лечения. Размер фокуса можно переключить простым нажатием кнопки даже во время лечения. Это уникальное решение в истории литотрипсии.

Возможно проводить одновременно рентгеновский контроль и ультразвуковой контроль



- Генерирование электромагнитных ударных волн
- Контроль локализации камня in-situ
- Глубина проникновения 180 мм
- Безопасное лечение детей
- Двойной фокус (опция)



Точный фокус

Расширенный фокус (опция)

STORZ MEDICAL MX1000 FP21

Study Date: 10.09.2019
Study Time: 14:16:45

Patient Name: Manfred Mustermann
Date of Birth: 01/03/1961
Patient ID: SMAG1234

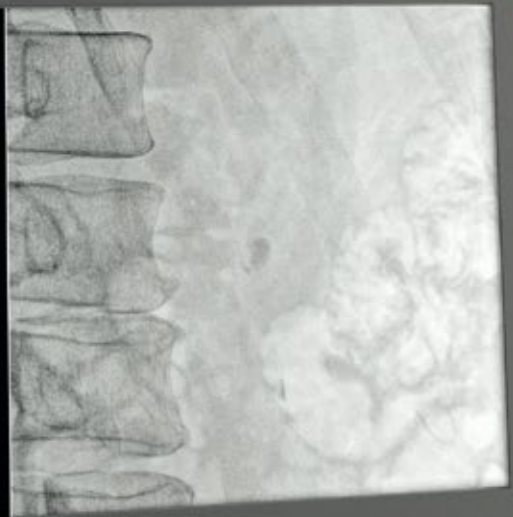
X-Ray ON

21 x 21 cm

75 kV 75 kV TI: 1.25 μ Gy
45 mA 200 mA EI: 400
25 p/s 25 ms DI: 1.23

3 2 R 0°

Level: 1024
Window: 2500
TIME: 3:45 min
DAP: 440.5 μ Gy \cdot m²
AK: 1290.00 μ Gy
AKR: 7.3 μ Gy/s



STORZ MEDICAL MX1000 FP21

DAUER: 1:18

Settings

0.0

0.0

4.0

10



Управление и документация

StorM-Touch и StorM-Base

StorM-Touch

Централизованная платформа управления StorM-Touch обеспечивает пользователю полный контроль над всеми функциями. Управление всех интегрированных компонентов системы осуществляется через сенсорный экран – либо с защищенного рабочего места за свинцовым стеклом, либо непосредственно в лечебном кабинете. Опциональное устройство автоматического позиционирования камней LithoPos® служит для снижения дозы и также интегрировано в систему StorM-Touch.

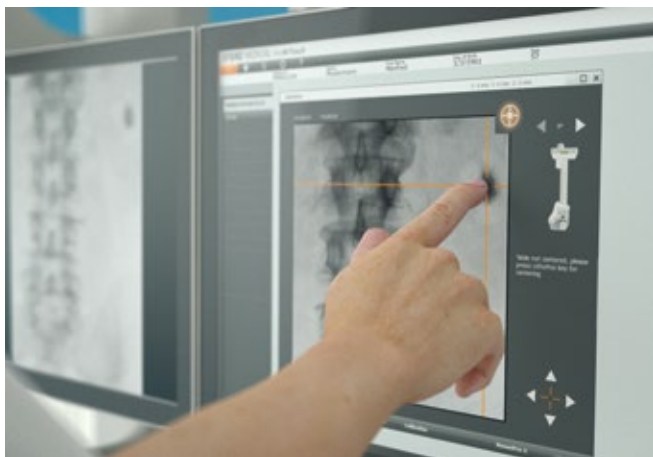
StorM-Base

Урологический банк данных пациента StorM-Base является оптимальным интерфейсом для подготовки и импортирования всех данных пациента и лечения. Интуитивный и современный дизайн облегчает необходимую ежедневную документационную работу в больнице, что делает ненужным кропотливое составление вручную отчетов пациента.

- Централизованное управление всеми компонентами системы
- Интуитивное управление на сенсорном экране
- Автоматическое позиционирование камней LithoPos® (опция)
- Обширный банк данных пациента
- Простое и быстрое составление отчетов
- Статистическая оценка данных

LithoPos®:

быстрое позиционирование камней прикосновением пальца



Простое документирование лечения





STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL

MODULITH® SLX-F2

Успешное применение в эндоурологии

MODULITH® SLX-F2 разработан как многофункциональное системное решение для дополнительных урологических методов лечения. Так, например, он позволяет разместить двойной J-образный стент или провести уретероскопию на столе пациента.

Благодаря наклону Тренделенбурга и съемной вставке стол пациента MODULITH® SLX-F2 отлично подходит для успешного проведения эндоурологических вмешательств.

Uro-kit «flex» + держатель для ног
Cysto-Lift Knee Crutch + наклон Тренделенбурга



Оptionальная видеомаршрутизация позволяет подключать дополнительные модули визуализации, такие как ультразвуковые приборы или эндоскопические камеры, и выводить эти источники изображения на мониторы.

Рентгеновскую С-образную дугу можно повернуть в позицию парковки, что обеспечивает беспрепятственный доступ к пациенту со всех сторон. Рабочее место можно приспособить к индивидуальным требованиям клиники, опираясь на широкий выбор таких принадлежностей, как держатели для ног, многофункциональные pedalные переключатели и урологические пакеты.

Держатель приборов



- ESWL и эндоурология
- Максимальный вес пациента 225 кг
- Широкий выбор опциональных принадлежностей
- Наклон Тренделенбурга (опция)
- Приборный держатель для эндоскопических приборов (опция)
- Динамическая видеомаршрутизация (опция)

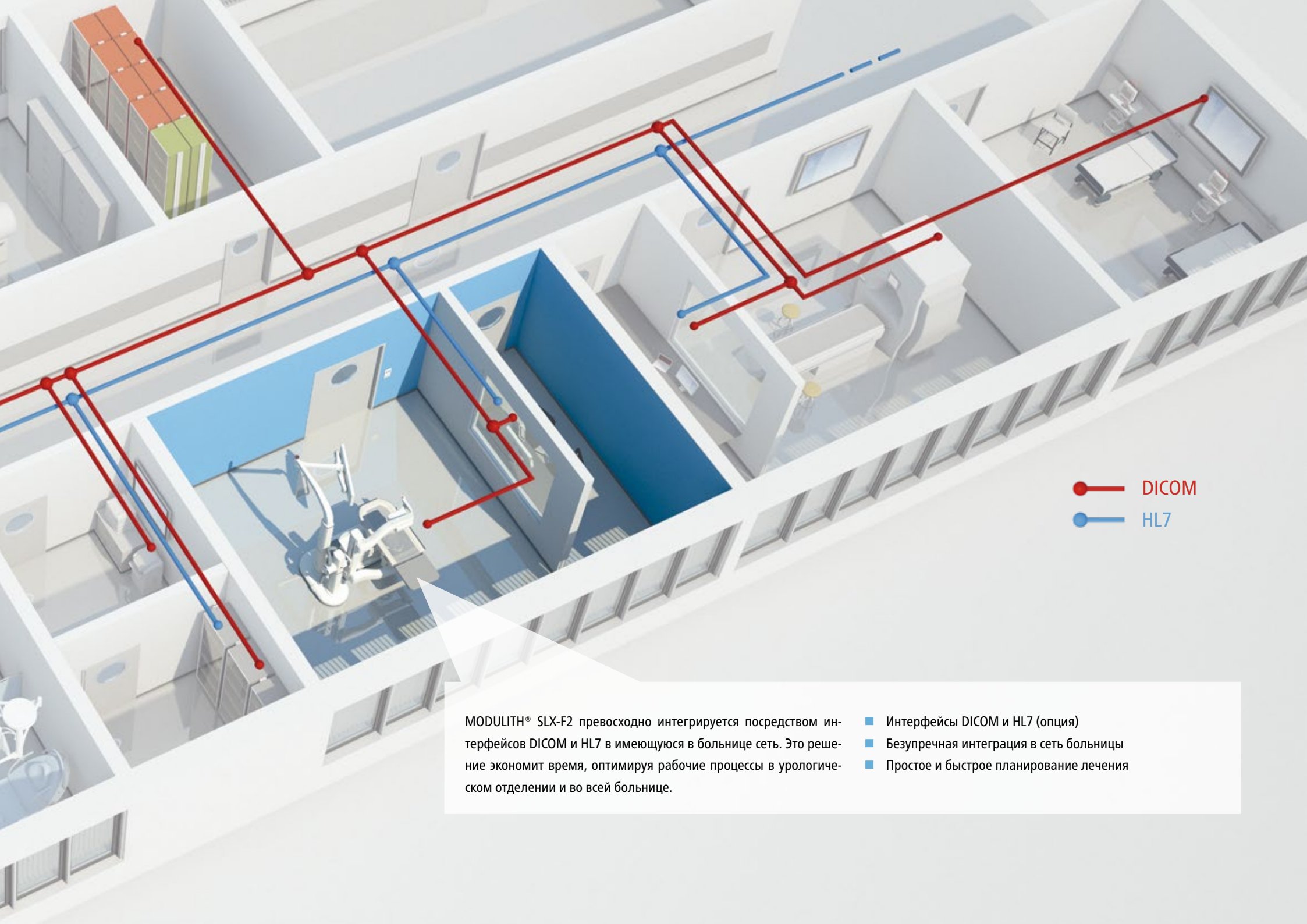
Видеомаршрутизация



Интеграция и возможности подключения

Результаты, лечение и документирование





MODULITH® SLX-F2 превосходно интегрируется посредством интерфейсов DICOM и HL7 в имеющуюся в больнице сеть. Это решение экономит время, оптимизируя рабочие процессы в урологическом отделении и во всей больнице.

- Интерфейсы DICOM и HL7 (опция)
- Безупречная интеграция в сеть больницы
- Простое и быстрое планирование лечения