ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РЕНТГЕНОГРАФИИ И РЕНТГЕНОСКОПИИ

DIXION CLISIS

Удобство

Полный доступ к пациенту в сочетании с изменяемой высотой деки стола

Универсальное решение для радиологии

Широкий выбор комплектаций в зависимости от типа системы детекции и обработки изображения



Системы DIXION CLISIS обеспечивают широкий спектр клинических применений:

Радиология ❖ Урология ❖ Педиатрия ❖ Ортопедия ❖ Гинекология

DIXION

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАДИОЛОГИИ

DIXION CLISIS EXEL

Высший уровень комфорта

Полный доступ к пациенту с 3-х сторон в сочетании с изменяемой высотой деки стола и углом поворота стола +/- 90° обеспечивают беспрецедентную эффективность и функциональность



Разнообразие радиологических исследований:

- Рутинные рентгенографические исследования
- Томография
- Ангиография
- Лимфография
- Миелография
- Контрастные исследования пищевода
- Ретроградная холангиопанкреатография (РХПГ)
- Интервенционные процедуры
- Лимфография









DIXION



Консоли оператора

Консоль управления рентгеновской системой

- Прецизионное управление плавными и быстрыми перемещениями стола с легкостью осуществляется с помощью эргономичного пульта
- Позиционирование пациента и рентгеновского излучателя производится буквально в мгновение ока

Консоль обработки изображения

- Интерфейс пользователя на основе Windows
- Интуитивно понятные пиктограммы для постобработки, печати, управления данными пациента и архивирования



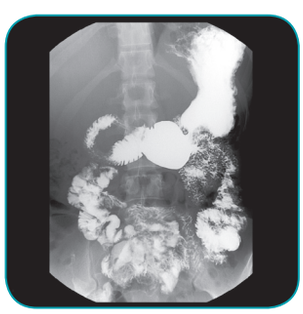
DICOM-3

- Полная DICOM-3 совместимость
- Хранение, просмотр, печать, передача

Цифровые системы получения изображения

Проверенная временем цифровая система **HIRIS A** на основе CCD-камеры высокого разрешения и усилителя рентгеновского изображения.







DIXION

РЕВОЛЮЦИЯ В ЦИФРОВОЙ РАДИОЛОГИИ

Цифровая система HIRIS RF 43



HIRIS RF43 - это цифровая система получения изображения на основе плоскопанельного детектора, спроектированная для того, чтобы заменить традиционные установки для прицельной рентгенографии, использующие рентгеновские кассеты с усиливающим экраном или пластины компьютерной графии, а так же систему флюроскопии с усилителем изображения и камерой CCD.

Новая система дает непревзойденное качество изображения, которое достигается высокой квантовой эффективностью, большой глубиной оцифровки и маленьким размером пикселей.

HIRIS RF43 позволяет проводить широчайший спектр общерадиологических исследований:

- Скелетно-мышечной системы
- Мочевыделительной и половой систем
- Желудочно-кишечного тракта
- Грудной клетки

а так же:

- Интервенционные процедуры
- Томографию
- Ангиографию
- Миелографию
- Лимфографию
- Склеивание изображений ног и спины
- Легкое программирование любых исследований в будущем





Технические характеристики:

Разрешение матрицы	2880 x 2880 x 16 бит
Полезная площадь детектора	43 x 43 см
Режимы	Режимы радиографии и импульсной/непрерывной флюроскопии
Частота смены кадров	от 1 до 30 кадр/сек
Квантовая эффективность детектора	в 3 раза выше в сравнении с рентгеновской пленкой/усиливающим экраном 400 ед
DICOM-совместимость	Полная DICOM-совместимость
Разрешение	Высочайшее разрешение Лучшая эффективность за счет большего размера и квадратной формы

DIXION



Плоскопанельный детектор

- **Эргономика:** Конфигурация разработана для наибольшего комфорта пациента и врача
- **Качество изображения:** Высокая квантовая эффективность детектора за счет маленького размера пикселей
  Контроль за безопасностью дозы во всех процедурах
- **Изображение в режиме реального времени:** высочайшая пропускная способность

Скорость захвата изображения от 1 до 30 кадров/сек
На 80% больше полезная площадь в сравнении с 16" усилителем изображения
На 20 % больше полезная площадь в сравнении с рентгеновской кассетой или пластиной компьютерной графии максимального размера

- **Технология:** Фотодиодная матрица на основе аморфного кремния. Высокоразрешающий сцинцилятор игольчатого типа с высокой степенью поглощения, диаметр 6 мкм
- **Область детекции:** 43 x 43 см



Управление системой:

- Качество пучка рентгеновских лучей и уровень дозы контролируется специализированной компьютерной системой
- Антидисперсионная решетка с коэффициентом 12, 80лин/см
- Ионизационная камера: 3 выбираемые области для автоматического управления дозой

Рабочие режимы:

Непрерывная флюороскопия:

Область детекции	Разрешение изображения	Максимальная частота смены кадров
43 x 43 см	960 x 961 x 16 бит	18 кадров/сек макс
30 x 30 см	1024 x 1025 x 16 бит	18 кадров/сек макс
20 x 20 см	673 x 673 x 16 бит	30 кадров/сек макс

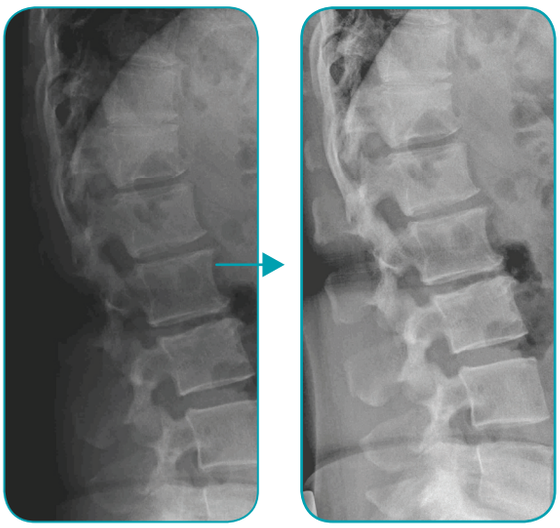
Импульсная флюороскопия:

Область детекции	Разрешение изображения	Максимальная частота смены кадров
43 x 43 см	960 x 961 x 16 бит	18 кадров/сек макс
30 x 30 см	1024 x 1025 x 16 бит	18 кадров/сек макс
20 x 20 см	673 x 673 x 16 бит	30 кадров/сек макс

Радиография:

Область детекции	Разрешение изображения	Максимальная частота смены кадров
43 x 43 см	2880 x 2881 x 16 бит	4 кадров/сек макс
30 x 30 см	1440 x 1141 x 16 бит	12 кадров/сек макс

РЕВОЛЮЦИЯ В ЦИФРОВОЙ РАДИОЛОГИИ





Улучшенная обработка изображений:

- Более 30 предустановленных режимов
- Наилучшее отображение выбранных анатомических областей
- Понижение дозы облучения
- Уменьшение времени обследования
- Наилучший комфорт для пациента и врача
- Электронная коллимация в автоматическом и ручном режимах

Оптимизация отображения анатомических тканей:

Улучшенная обработка изображений в цифровой радиологии, непревзойденное качество изображений.

- Обработка изображения производится с учетом анатомической области
- Качественное отображение деталей
- Нет необходимости ручной обработки
- Значительное улучшение качества без появления шумов и артефактов
- Точность диагностики и возросшая производительность

Склеивание изображений (опция):

Встроенная процедура построения склеенных изображений ног и спины

Цифровая томография:

Комбинация плоскопанельного детектора и стола с дистанционным управлением значительно увеличивает эффективность линейной томографии

Просмотр изображений:

- Автоматическое и ручное улучшение контрастности и яркости
- Автоматическое и ручное увеличение как при получении, так и при обработке изображений
- Автоматический и ручной коллиматоры
- Измерение углов и расстояний
- Горизонтальный/вертикальный реверс, вращение на 90^0
- Редактирование текста

Просмотр изображений:

Полная DICOM-совместимость: хранение, просмотр, печать, передача

DIXION

ФУНКЦИИ И СВОЙСТВА

Интерфейс пользователя	Операционная система Windows, интуитивно понятный интерфейс на основе пиктограмм
Формат хранения	Архив данных пациента: рабочий список пациентов, исследования, планируемые исследования, завершенные исследования, задокументированные исследования
Формат рабочей области	Область кадра 1280x1024 пикселей Область изображения исследуемого объекта 1024 x 1024 пикс, наложение: данных пациента, данных изображения, дозы облучения, текстовых и графических символов. Область пиктограмм: предварительный просмотр, обработка изображений, направление изображений для составления отчетов, статус системы, оценка дозы облучения, отображение последних 6 полученных изображений в уменьшенном масштабе
Специальные режимы работы	Томография: линейная томография с изменяемыми углами Склеивание: получение серийных снимков и автоматическая реконструкция для зоны охвата 60 см/90 см/120 см (опция) Пошаговое выполнение: получение серийных снимков в режимах заданных перед выполнением исследования с программируемыми фазами введения контрастного вещества
Автоматические предустановки	• Доза при флюроскопии и радиографии, 4 варианта дозы – размер пациента кВ-мА/мАс • Система автоматического управления дозой(AEC) вкл/выкл • Размер фокального пятна рентгеновской трубки • Расстояние источник-приемник • Антидисперсионная решетка вкл/выкл • Предварительная коллимация, выбор фильтра • Позиционирование пациента: угол поворота стола, поворот рентгеновской трубки • Обработка изображений для флюроскопии и радиографии • Отображаемый размер изображения, программируемое увеличение • Регулировка контраста и яркости
Последующая обработка изображений	Просмотр изображений: режимы мозаики 4, 9,16,1+5,1+7 Удаление выбранных изображений: в режиме мозаики или полноформатном режиме Отображение снимков: увеличение снимка от 1:1 до 3:1, реверс снимка горизонтальный/вертикальный, поворот снимка на 90º, кадрирование с помощью мыши, гамма-коррекция, инверсия серой шкалы, фильтры (резкость/сглаживание, зернистость, оптимизация), Графическое наложение: величина углов и расстояний, масштаб, свободный текст, линейка, сетка, стрелка Коллимация снимка: свободная коллимация с автоматическим центрированием снимка
Сетевые возможности	Система Dicom класс 3, хранение, передача, печать, список пациентов
Архивация (автоматическая/ручная)	Локальная архивация на цифровые носители(CD/DVD) Удаленная архивация в системах PACS Удаленная печать с использованием программы редактора изображений: одного или нескольких изображений на листе
Плоскопанельный детектор	Размер (мм): 508 x 518 x 81 Охлаждение: воздушное, жидкостное охлаждение не требуется Рентгеночувствительная область: 43x43 см, режимы 30x30см и 20x20см Чувствительный слой: CsI (T) Размер снимка : 2880x2881 пикселей Размер пикселя : 148x148мкм Количество градаций серого цвета:16 бит Частота смены кадров: до 30 кадров в сек

DIXION

DIXION

Телефоны: **+7(495) 780-07-93**, **780-07-97**, **8 (800) 100-44-95** (звонок бесплатный),
e-mail: info@dixion.ru, www.dixion.ru