УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ СИСТЕМА

DIXION DIAMOND



DIXION

СИСТЕМА ЦИФРОВОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ DIXION DIAMOND



ВЫБИРАЙТЕ ПРЕИМУЩЕСТВА БЕСПЛЕНОЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

которые предлагает цифровая система за счет своих конструктивных особенностей

DIXION DIAMOND – это полностью автоматическая цифровая система для рентгенографии, обеспечивающая передовые качество изображения, обработку изображения и интерфейс пользователя, что позволяет достичь простоты использования и высокого уровня надежности в сочетании с высоким качеством диагностических изображений при минимальной дозе облучения пациента.

Выбор необходимого исследования автоматически определяет параметры экспозиции, выполняет установку моторизованного штатива в требуемое положение, коллимацию рентгеновских лучей и алгоритм обработки полученного изображения. Сменные отсеивающие растры для фокусного расстояния 100 и 180 см обеспечивают отличное качество изображения при любом расстоянии рентгеновская трубка – детектор.

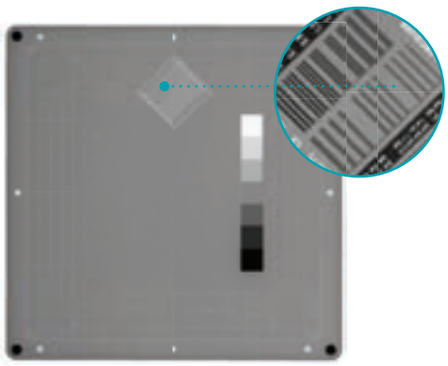
ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС РАБОТЫ

DIXION DIAMOND поможет Вам достичь высокой производительности при минимальных усилиях.

Система DIXION DIAMOND разработана специально для соответствия Вашему бюджету и не требовательна к площади помещения. Полностью цифровой рабочий процесс, удобное автоматическое позиционирование и передовые алгоритмы обработки изображения делают эту многоцелевую систему практичным выбором.

ВЫДАЮЩЕЕСЯ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Цифровая рентгенография, выполненная с помощью плоскопанельного детектора, повышает пропускную способность кабинета, комфорт пациента и эффективность работы врача. Использование в качестве сцинтиллятора йодида цезия в сочетании с рекордно малым размером элемента изображения обеспечивает высокие значения пространственного разрешения, частотно-контрастной характеристики (MTF) и квантовой эффективности регистрации (DQE).
Трехпольная ионизационная камера обеспечивает функцию автоматического управления экспозицией.



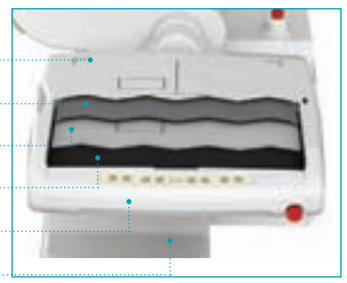
СМЕННЫЕ ОТСЕИВАЮЩИЕ РАСТРЫ

• Комплект поставки включает два сменных отсеивающих растра для фокусных расстояний 100 см и 180 см
• Система автоматически распознает тип используемого растра
• Система предупреждает пользователя при попытке использовать растр, несоответствующий установленному фокусному расстоянию
• Сменные растры защищены алюминиевой рамой с удобной рукояткой, облегчающей замену



КОНСТРУКЦИЯ ДЕТЕКТОРА

• Кожух
• Сменный растр
• Ионизационная камера
• Плоскопанельный детектор
• Корпус детектора (алюминиевое литье)
• Держатель дополнительного сменного растра

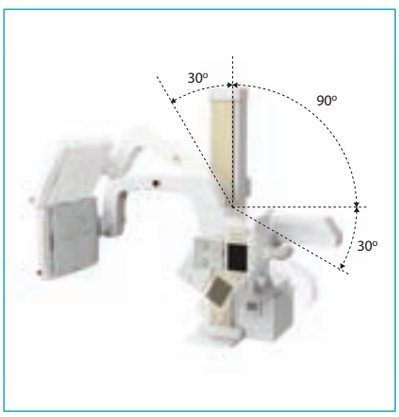


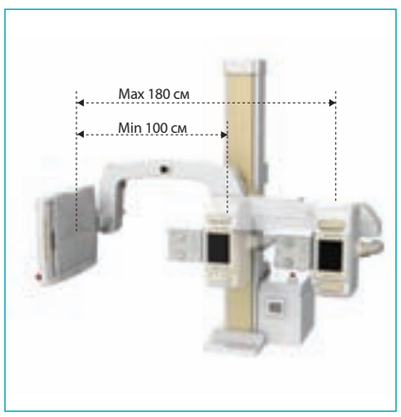
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

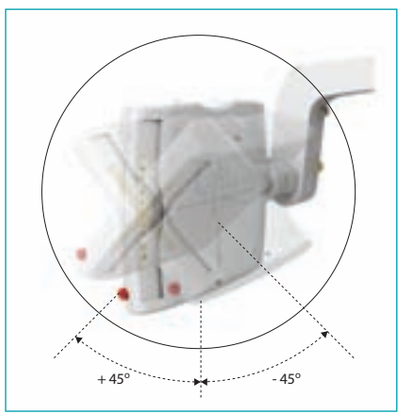
Штатив системы имеет четыре моторизованных привода, и автоматическое позиционирование выполняется в соответствии с предварительно заданными настройками, которые могут быть при желании легко изменены пользователем.
Семь сенсоров, размещенных на штативе со стороны детектора и рентгеновской трубки, помогают предотвратить столкновения с пациентом или другими препятствиями.
Мобильный стол пациента, способный выдерживать большую нагрузку, позволяет производить исследования в положении сидя и лежа.
Пульт дистанционного управления обеспечивает управление всеми перемещениями штатива. После отпускания любой кнопки пульта соответствующее движение штатива сразу прекращается, что обеспечивает дополнительную безопасность.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ШТАТИВ

- Полностью автоматическое моторизованное перемещение
- Эргономичное и удобное управление
- Автоматическое перемещение в заранее запрограммированное положение для часто используемых исследований
- Система защиты от столкновений с пациентом или другими препятствиями







МОБИЛЬНЫЙ СТОЛ ПАЦИЕНТА

- Мобильный стол разработан для проведения традиционных рентгенографических исследований
- Колеса снабжены тормозами
- Максимальный вес пациента 250 кг

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОЛЛИМАЦИЯ

- Моторизованный прямоугольный коллиматор
- Автоматическая установка зоны облучения в зависимости от выбранного фокусного расстояния
- Программируемый пользователем таймер выключения подсветки коллиматора





ИСТОЧНИК РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Высокое качество источника рентгеновского излучения определяется использованием рентгеновских трубок ведущих мировых производителей, моторизованного коллиматора и рентгеновского генератора, отличающегося высочайшим качеством исполнения, надежностью и стабильностью. Консоль управления рентгеновским генератором с чувствительным к нажатию экраном обеспечивает дружественный интерфейс пользователя и удобную установку параметров экспозиции. Автоматический коллиматор обеспечивает высокую точность установки области облучения при любом фокусном расстоянии.

ОСОБЕННОСТИ РЕНТГЕНОВСКОГО ГЕНЕРАТОРА

- Высокочастотный рентгеновский генератор с микропроцессорным управлением
- Самодиагностика в реальном времени, система защиты рентгеновской трубки от перегрузки и перегрева
- Анатомическое программирование параметров экспозиции (APR)
- Система автоматической калибрации силы тока, адаптивной калибрации силы тока в соответствии с параметрами рентгеновской трубки
- Система автоматического управления экспозицией (AEC)
- Пульт управления рентгеновским генератором с чувствительным к нажатию экраном
- Интегрированный в штатив пульт управления с чувствительным к нажатию экраном





ИНТЕГРИРОВАННЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН



Благодаря интегрированному в штатив пульту управления с чувствительным к нажатию экраном, расположенным со стороны рентгеновской трубки, пользователь может легко управлять перемещениями штатива, задавать параметры экспозиции, и, более того, в случае необходимости, контролировать качество полученного изображения.

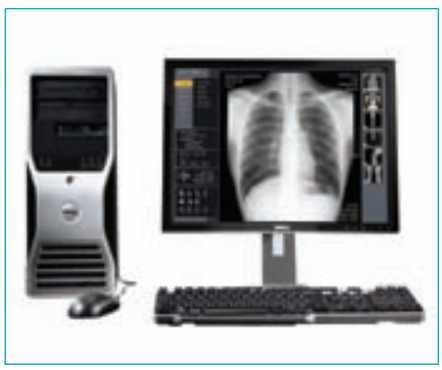
Изображение на интегрированном экране автоматически меняет ориентацию в зависимости от угла поворота штатива.

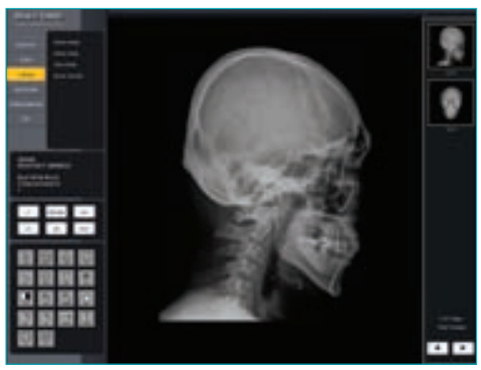
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С МЕДИЦИНСКИМИ РЕНТГЕНОВСКИМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ

Высокопроизводительная рабочая станция и программное обеспечение предлагают удобный интерфейс и легкий рабочий процесс. Система анатомической обработки изображений автоматически оптимизирует и улучшает качество изображений. Функции автоматического сохранения и распечатки изображений в сочетании с сетевыми возможностями стандарта DICOM 3.0 уменьшают время исследования и увеличивают пропускную способность системы.

РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ОПЕРАТОРА

- Удобный интерфейс пользователя и легкое управление
- Встроенная функция анатомической обработки изображений автоматически оптимизирует и улучшает качество полученных снимков с учетом исследуемой области
- Функция управления штативом и коллиматором
- DICOM 3.0 совместимость для интеграции в системы PACS и RIS





УДАЛЕННАЯ ДИАГНОСТИКА

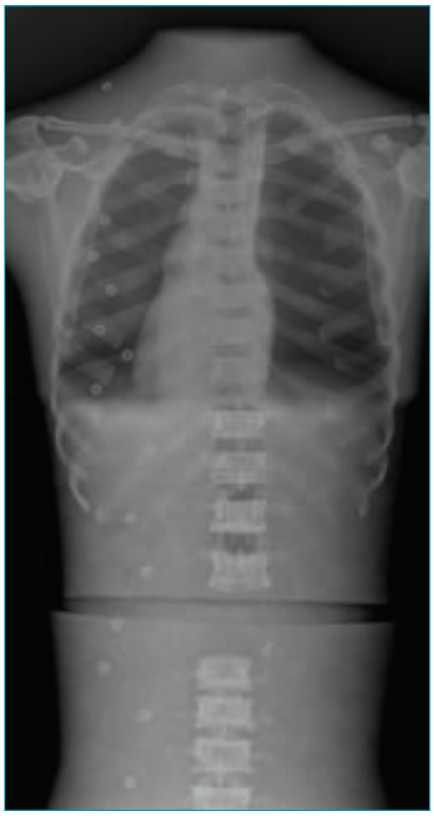
Функция удаленной диагностики позволяет быстро и точно выявлять сбои системы, сводя к минимуму время простоя рентгеновского кабинета.



ФУНКЦИЯ СКЛЕИВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ (ОПЦИЯ)



Программный модуль для склеивания 2-х или 3-х последовательных изображений в полуавтоматическом режиме в сочетании со специализированным стендом для фиксации пациента в положении «стоя» позволяют получать протяженные изображения позвоночника или нижних конечностей великолепного качества



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ШТАТИВ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТРУБКИ	
Вертикальное перемещение	110 см
Вращение	+120° ~ -30°
Расстояние рентгеновская трубка – детектор	100 см ~ 180 см
Вращение детектора	+45° ~ -45°

СМЕННЫЙ ОТСЕИВАЮЩИЙ РАСТР	
Размер	43 см x 43 см
Разрешение	200 линий/дюйм
Отношение	12 : 1
Фокусное расстояние	100 см / 180 см

МОТОРИЗОВАННЫЙ КОЛЛИМАТОР	
Максимальная облучаемая область	48 см x 48 см при расстоянии рентгеновская трубка – детектор 100 см
Максимальная яркость	160 люкс
Точность установки поля облучения	Менее 2% расстояния рентгеновская трубка – детектор

ЦИФРОВОЙ ПЛОСКОПАНЕЛЬНЫЙ ДЕТЕКТОР	
Максимальный размер входного поля	43 см x 43 см
Разрешение	3072 x 3072 пикселей
Размер элемента изображения	139 мкм
Тип сцинтиллятора	Йодид цезия (CsI)
Пространственное разрешение	3,6 п.л./мм

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ ГЕНЕРАТОР	
Радиологическая выходная мощность	52 кВт
Диапазон напряжения	40 кВ – 150 кВ
Диапазон силы тока	10 мА – 640 мА
Скорость вращения рентгеновской трубки	3000 об/мин

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА	
Максимальное напряжение	150 кВ
Теплоемкость анода	230 тыс. ТЕ
Размеры фокусных пятен	0.6 мм / 1.2 мм

РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ОПЕРАТОРА	
Частота центрального процессора	Не менее 2.9 ГГц
Оперативная память	Не менее 2 Гб
Жесткий диск	2 x 250 Гб, RAID массив
Монитор	Не менее 20 дюймов

DIXION

Телефоны: **+7(495) 780-07-93**, **780-07-97**,
8 (800) 100-44-95 (звонок бесплатный)

E-mail: **info@dixion.ru**
Internet: **www.dixion.ru**