

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ СИСТЕМА

DIXION DIAMOND



DIXION

ВЫБИРАЙТЕ ЛЕГКИЙ СПОСОБ РАБОТЫ ПО БЕСПЛЕНОЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Воспользуйтесь преимуществом, которое может предложить 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 пациента

Выбор необходимого исследования автоматически устанавливает параметры экспозиции, выполняет установку моторизованного штатива в требуемое положение, коллимацию рентгеновских лучей и обработку 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

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.

Испытайте соотношение цена/качество системы DIXION DIAMOND для всех рутинных исследований!

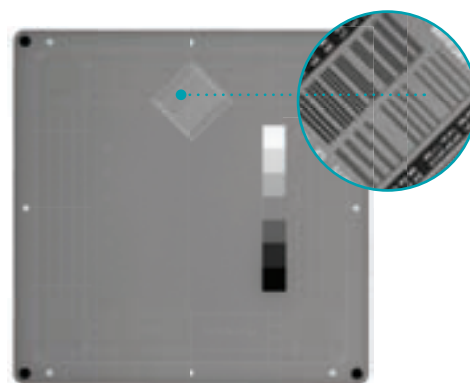
DIXION DIAMOND поможет Вам достичь высокой производительности при минимальных усилиях.



ВЫДАЮЩЕЕСЯ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Цифровая рентгенография, выполненная с помощью плоскочувствительного детектора улучшает Ваш рабочий процесс, повышает пропускную способность, комфорт и эффективность. 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.



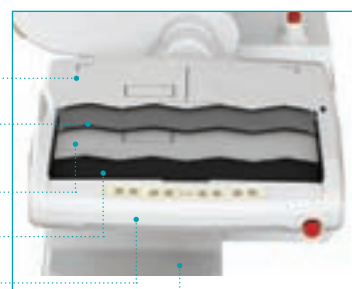
СМЕННЫЕ ОТСЕИВАЮЩИЕ РАСТРЫ

- Комплект поставки включает два сменных отсеивающих раstra для фокусных расстояний 100 см и 180 см
- Система автоматически распознает тип вставленного раstra
- Если диапазон фокусных расстояний, для которых оптимизирован вставленный растр, не включает установленное в данный момент значение расстояния трубка-детектор, пользователь получает предупреждение
- Сменные растры защищены алюминиевой рамой с удобной ручкой, облегчающей замену



КОНСТРУКЦИЯ ДЕТЕКТОРА

- Кожух
- Сменный растр
- Ионизационная камера
- Плоскочувствительный детектор
- Корпус детектора (алюминиевое литье)
- Держатель дополнительного сменного раstra



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.

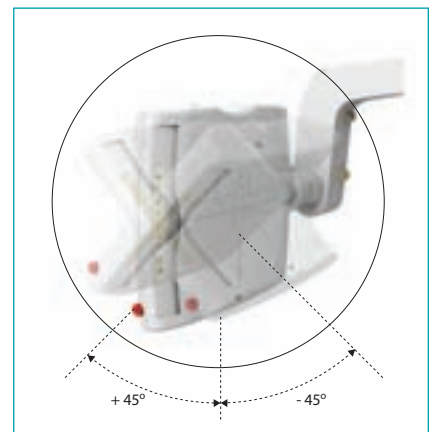
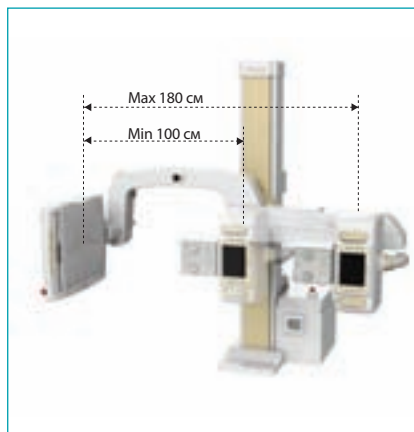
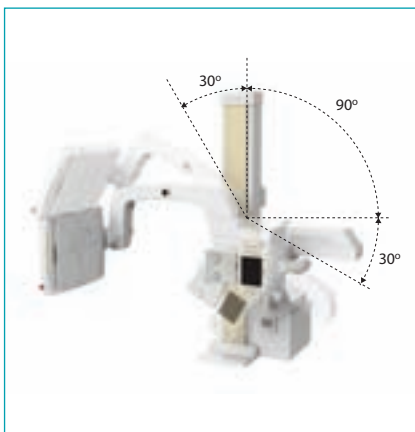
Семь сенсоров, размещенных на штативе со стороны детектора и рентгеновской трубки помогают предотвратить столкновения с пациентом или другими препятствиями, останавливая перемещения штатива.

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, КОТОРОМУ ВЫ МОЖЕТЕ ДОВЕРЯТЬ

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 дружелюбный интерфейс пользователя и удобную установку параметров экспозиции. Автоматический коллиматор обеспечивает высокую точность установки области облучения при любом фокусном расстоянии.

- 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 калибровки силы тока, адаптивной калибровки 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



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.

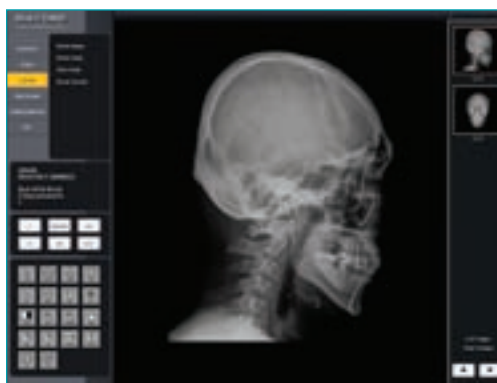
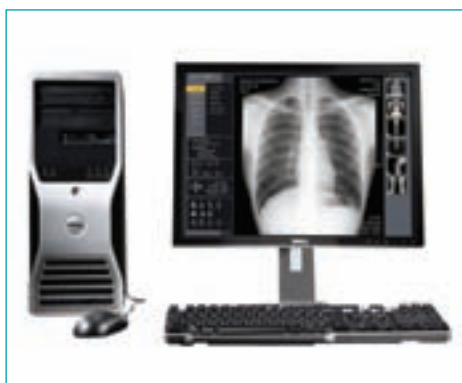


- Изображение на интегрированном экране автоматически меняет ориентацию в зависимости от угла поворота штатива.

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.

- Обеспечивает 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



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ШТАТИВ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТРУБКИ

Вертикальное перемещение	110см
Вращение	+1200 ~ -300
Расстояние рентгеновская трубка – детектор	100см ~ 180см
Вращение детектора	+450 ~ -450

СМЕННЫЙ ОТСЕИВАЮЩИЙ РАСТР

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

МОТОРИЗОВАННЫЙ КОЛЛИМАТОР

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

ЦИФРОВОЙ ПЛОСКОПАНЕЛЬНЫЙ ДЕТЕКТОР

Максимальный размер входного поля	43см x 43см
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	52кВт
Диапазон напряжения	40кВ – 150кВ
Диапазон силы тока	10мА – 640мА
Скорость вращения рентгеновской трубки	3000 об/мин

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА

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

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



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