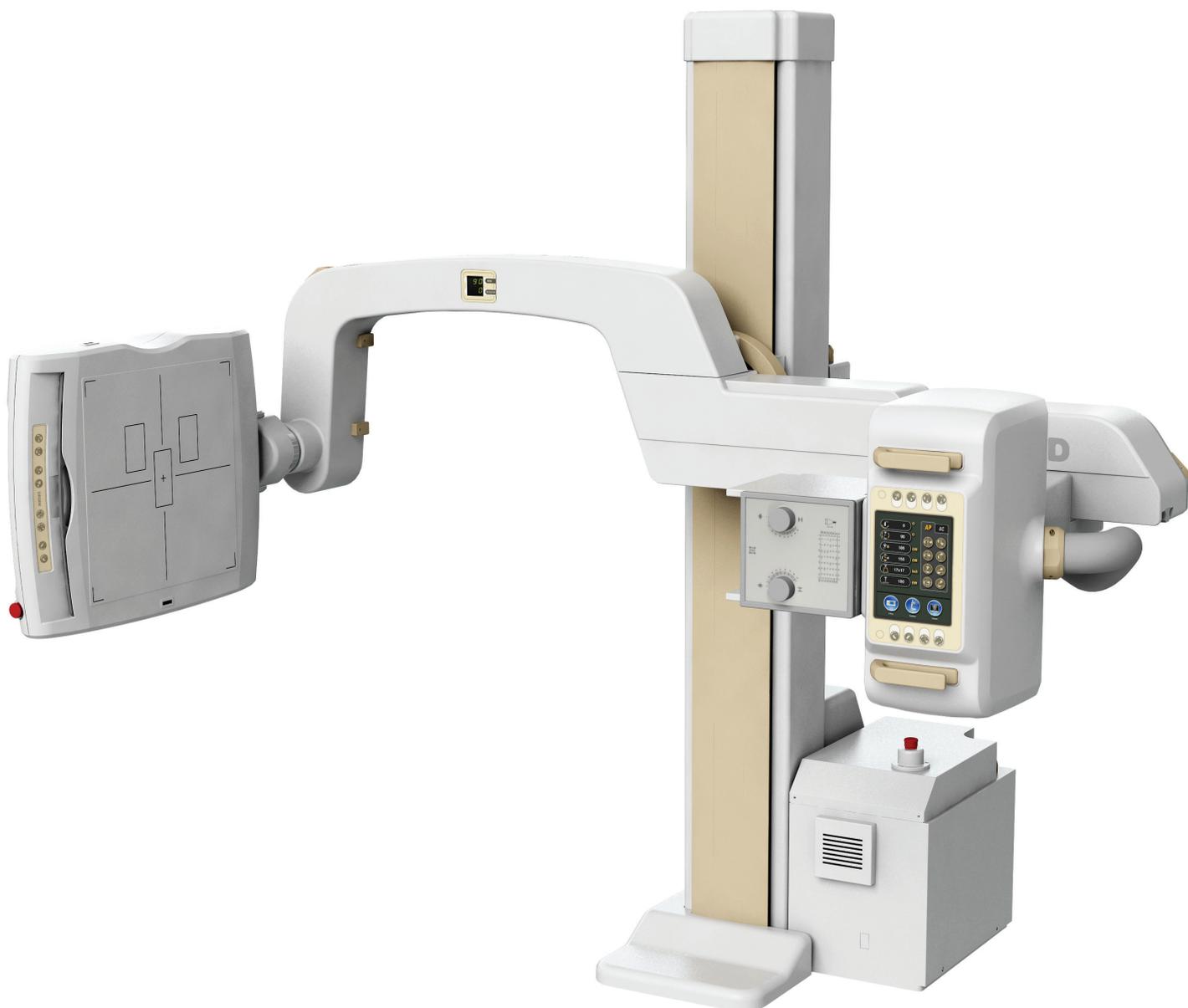


DIXION DIAMOND

универсальная цифровая рентгеновская система



DIXION

ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

DIXION DIAMOND —

ЭТО ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ БЫСТРОТУ РАБОТЫ ВРАЧА, ПЕРЕДОВОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ, ПОВЫШЕННУЮ НАДЕЖНОСТЬ И МИНИМАЛЬНУЮ РАДИАЦИОННУЮ НАГРУЗКУ НА ПАЦИЕНТА.

Автоматизированная система позиционирования аппарата содержит предустановки параметров практически для любого исследования. При выборе требуемого вида снимка аппарат автоматически выполняет установку моторизованного штатива в нужное положение.

ВОПЛОЩЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ЦИФРОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
ПОД ПОЛНЫМ КОНТРОЛЕМ ПРОФЕССИОНАЛА.

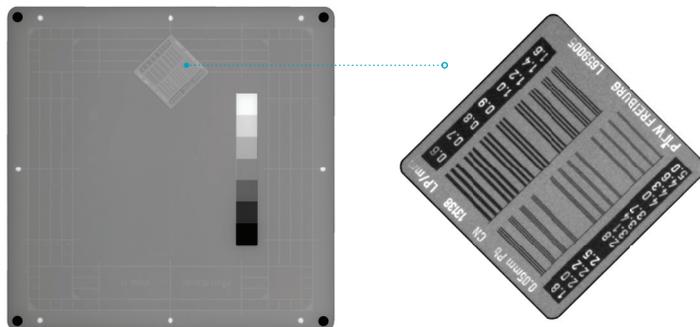
Таким образом, система помогает достигать высокой производительности при минимальных усилиях специалиста, позволяя сконцентрироваться на качестве процедур визуализации.

Dixon Diamond разработан специально для работы в условиях ограничений к размеру помещения. В то же время она обеспечивает широкую функциональность и возможность оснащения современного рентгеновского кабинета при минимальных затратах.

СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЯ

В качестве регистратора изображения в системе Dixon Diamond используется цифровой плоско-панельный детектор. Он обеспечивает минимальные оптические искажения, высокое пространственное разрешение, максимальную чувствительность.

Трехпольная ионизационная камера обеспечивает функцию автоматического управления экспозицией и снижает возможность повторных снимков.

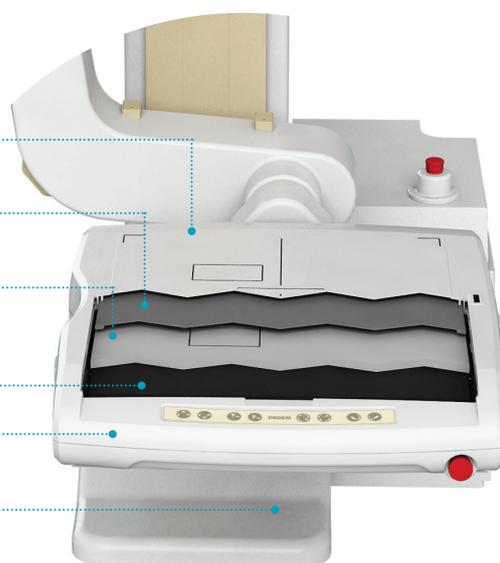


Сменные отсеивающие растры

- 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 ручкой, облегчающей замену

Конструкция детектора

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



БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

В памяти системы содержится полный перечень различных видов исследований. При выборе одной из укладок аппарат сам примет необходимое положение. При этом параметры экспозиции и коллимации так же определяются автоматически.

Мобильный стол позволяет выдержать большую нагрузку и делает возможным исследование пациентов в положении сидя и лежа.

Врач может редактировать и создавать новые варианты предустановок. Аппарат допускает полноценное управление как с консоли на корпусе излучателя, так и с дистанционного пульта.

Оптические детекторы помогают предотвратить столкновения аппарата с пациентом или препятствиями в ходе движений. При отпускании клавиш пульта соответствующее движение прекращается. Это обеспечивает дополнительную безопасность и контроль управления.

Моторизованный штатив

- Полностью автоматическое 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

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

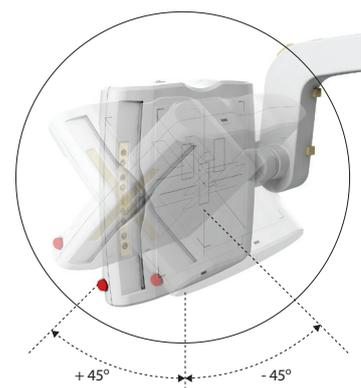
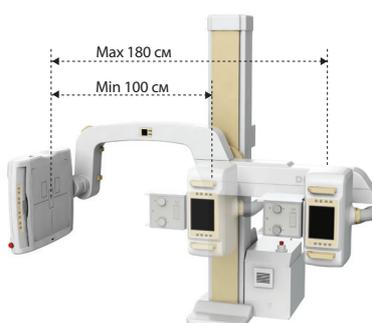
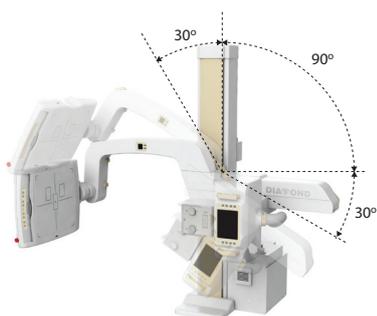
Автоматическая коллимация

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

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ КОНТРОЛЯ

Благодаря консоли управления с интерактивным экраном, расположенным на фронтальной части излучателя, пользователь может легко управлять перемещениями штатива, задавать параметры экспозиции в случае необходимости, контролировать качество полученного изображения.

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



Особенности высокочастотного рентгеновского генератора

- Микропроцессорное управление
- 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



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С РЕНТГЕНОВСКИМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ 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.



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@dixon.ru, www.dixon.ru