stomdevice

DIXION DIAMOND

универсальная цифровая рентгеновская система



DIXION

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

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 пред-**установки параметров прак**тически для любого исследования. При выборе **требуемого вида снимка ап**парат автоматически выполняет установку мото-**ризованного штатива в нуж**ное 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 визуали**зации.

Dixion Diamond разработан специально для работы в условиях ограничений **к размеру помещения. В то** же время она обеспечивает широкую функцио-**нальность и возможность о**снащения современного рентгеновского кабине-**та при минимальных затрат**ах.

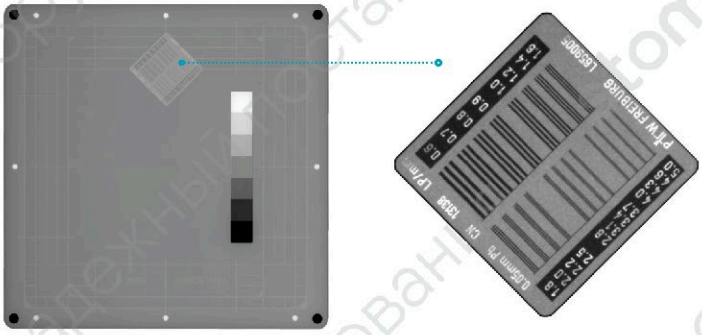
DIXION

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЯ

В качестве регистратора изображения в системе Dixion 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.



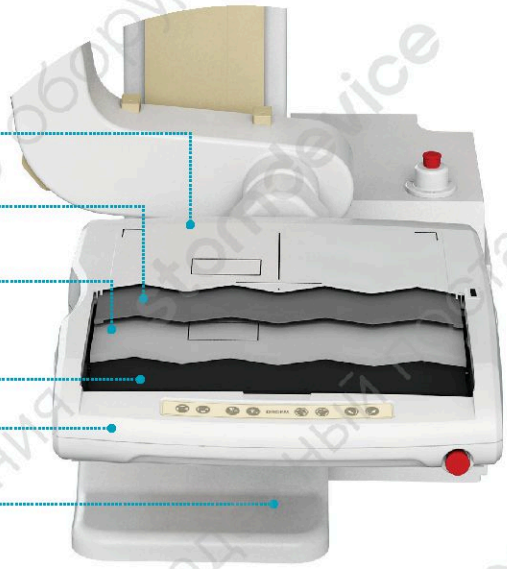


Сменные отсеивающие растры

- 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 рукояткой, 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

DIXION

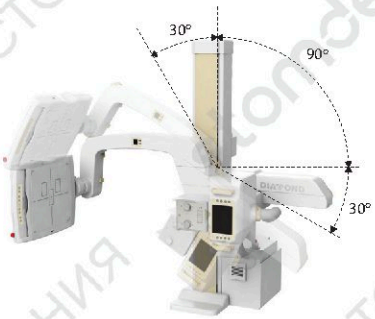
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

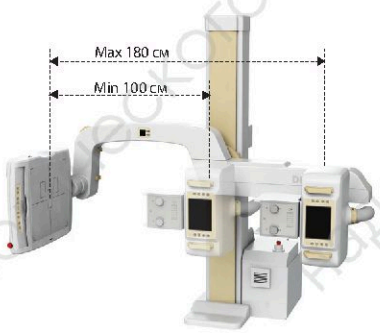
ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ КОНТРОЛЯ

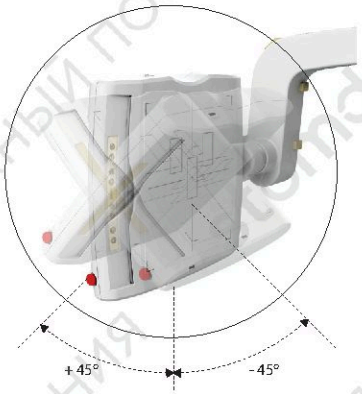
Благодаря консоли управления с интерактивным экраном, расположенным на фронтальной части излучателя, пользователь может легко управлять перемещениями штатива, задавать параметры экспозиции в случае необходимости, контролировать качество полученного изображения.

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 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

stomdevice

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.



DIXION

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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

stomdevice

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ