



SIMPLE. GENIUS.

DRX-Evolution – первый полностью интегрированный цифровой рентгеновский аппарат на основе инновационного беспроводного плоскочувствительного детектора CARESTREAM DRX-1. Повысьте уровень оснащённости вашего рентгеновского отделения с помощью индивидуально созданной для вас системы. Внедрите цифровую рентгенографию сегодня с помощью DRX Evolution и вы сможете развивать ее в соответствии с вашими будущими потребностями и ростом. Выберите конфигурацию аппарата, которая наилучшим образом соответствует вашим задачам, применяемым процедурам обследования пациентов, имеющимся площадям и вашему бюджету.

ГИБКОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

DRX-EVOLUTION ЯВЛЯЕТСЯ ПЕРВЫМ ИНТЕГРИРОВАННЫМ ЦИФРОВЫМ РЕНТГЕНОВСКИМ АППАРАТОМ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННОГО БЕСПРОВОДНОГО ПЛОСКОПАНЕЛЬНОГО ДЕТЕКТОРА CARESTREAM DRX-1, ИМЕЮЩЕГО ФОРМАТ СТАНДАРТНОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ КАССЕТЫ.

В этой универсальной системе цифровой радиологии используются модульные компоненты, которые можно подобрать в соответствии с используемыми вами процедурами, процессом диагностики, имеющимися у вас площадями и бюджетом. В дальнейшем вы можете расширить функциональные возможности аппарата в соответствии с растущими или изменяющимися требованиями. Аппарат может применяться в медицинских учреждениях любого масштаба для обеспечения высокоэффективной работы рентгеновского отделения.

Вы можете выбрать конфигурацию с одним, двумя или тремя детекторами для выполнения широкого спектра обследований общей радиологии и травмы с удивительными производительностью, удобством работы для рентгенлаборанта и комфортом для пациентов.

Независимо от того, какая конфигурация будет оптимальна для вас, фирменное программное обеспечение Carestream для обработки изображений – EVP Plus – обеспечит выдающееся качество получаемых рентгенограмм. А высококвалифицированные специалисты нашей компании обеспечат экспертную поддержку для достижения оптимальных показателей качества и эффективности работы аппарата.

Точность, созданная компанией Carestream Health

Компания Carestream Health выпустила шесть поколений цифровых рентгеновских аппаратов, прочно занимая лидирующую позицию в области рентгеновской диагностики. Результатом является бескомпромиссное превосходство во всех аспектах клинического применения.



ДЕТЕКТОР DRX-1

Гибкость применения плоскопанельного детектора сочетается с автоматизацией управления всеми функциями цифрового рентгенографического комплекса

Независимо от того, модернизируете ли вы аналоговый рентгеновский аппарат с DRX-1 или собираетесь приобрести полный комплекс DRX-Evolution, удобство позиционирования беспроводного детектора как обычной кассеты является несомненным преимуществом. Скорость работы цифровой радиографической системы обеспечивает появление изображения на консоли за считанные секунды, а размеры детектора (35 x 43 см) исключают проблемы перемещения пациента вокруг стационарного детектора.

Инновационная концепция построения цифрового рентгеновского аппарата DRX-Evolution с детектором DRX-1 была создана на основе рекомендаций пользователей. Качественно новая комбинация компонентов упрощает получение даже самых сложных проекций, что позволит вам повысить производительность и улучшить качество ухода за пациентами.

Система DRX-Evolution сконструирована таким образом, чтобы сложные обследования выполнялись быстро и просто.

НИЗКОДОЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР DRX

(В процессе разработки)

В настоящее время разрабатывается также беспроводной, имеющий размер стандартной кассеты 35 x 43 см детектор с повышенным показателем квантовой эффективности (DQE), позволяющий легко и с оптимальными затратами получить цифровые изображения для исследований общей рентгенографии.

РАДИОГРАФИЧЕСКИЙ СТОЛ ДЛЯ ПРОСТОГО И УДОБНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТА

Обследования в области общей рентгенографии, включая травмы

Универсальный стационарный стол помогает улучшить процесс обследования и производительность, упрощая укладку и позиционирование пациента при получении различных проекций.

Простой в использовании подъемный стол с плавающей декой с четырьмя степенями свободы позволяет обследовать пациентов весом до 272 кг. Моторизация стола позволяет быстро и удобно осуществлять автоматическое отслеживание взаимного положения детектора и рентгеновской трубки.

Перемещение деки и подъем стола осуществляются с помощью ножных педалей двойного нажатия, обеспечивающих повышенную безопасность пациентов, размещенных на столе.



ИНТЕГРИРОВАННАЯ КОНСОЛЬ ОПЕРАТОРА

Единая консоль для контроля всех функций аппарата

Интегрированная консоль рентгенлаборанта обеспечивает работу с базой данных пациентов, управляет всеми параметрами экспозиции, получением и обработкой цифровых изображений.

Поддерживает стандартные протоколы DxiOD, запланированный процесс обследования IHE Scheduled Workflow и согласованное представление изображений IHE Consistent Presentation of Images.

Удобный интерфейс пользователя на дисплее с сенсорным управлением гибко настраивается в соответствии с правилами диагностической работы вашего учреждения.

Дополнительные функции программного обеспечения улучшают качество изображений и процесс обследования

Качество изображений и точность диагностики можно поднять на новый уровень. Программное обеспечение KODAK DirectView EVP Plus расширяет отображаемый динамический диапазон без потери контрастности мелких деталей.

Система KODAK DirectView Capture Link позволяет объединить до пяти систем DR и/или CR на одной консоли для ускорения процесса обследования, включающего получение рентгенограмм методами цифровой и компьютерной радиографии.

Программное обеспечение управления расписанием приема пациентов KODAK DICOM Worklist Management – позволяет получать данные пациента непосредственно из больничной системы HIS/RIS, исключает ручной ввод данных, снижает ошибки.





ВАШЕ УЧРЕЖДЕНИЕ УНИКАЛЬНО. ВАШИ ЗАДАЧИ УНИКАЛЬНЫ. ВАШ РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ – ТОЖЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ УНИКАЛЬНЫМ.

ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС

Комплекс предназначен для достижения максимальной скорости обследования пациентов в рентгеновских отделениях с самой высокой нагрузкой. Эффективность работы достигается за счет применения усовершенствованных методов автоматического управления всеми компонентами аппарата

Компоненты полностью автоматизированной системы:

- Беспроводной детектор (или несколько детекторов) DRX
 - Радиографический стол для удобного и быстрого позиционирования пациента
 - Интегрированная консоль оператора
 - Подвесная рентгеновская трубка с электроприводом и информационным сенсорным экраном
 - Вертикальная стойка с электроприводом для детектора DRX
- ИЛИ
- Вертикальная стойка с электроприводом с детектором формата 43 x 43 см
(В процессе разработки)

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТОЙКА СНИМКОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Универсальная эргономичная вертикальная стойка позволяет сэкономить пространство и ускорить процесс обследования. Простая в управлении – делает удобным и легким позиционирование пациента.

Широкий диапазон перемещений детектора

Стойка позволяет работать с очень высокими пациентами и выполнять различные проекции, благодаря большому диапазону вертикального перемещения приемника – от пола до 180 см.

Горизонтальные проекции можно получить за счет наклона блока Букки от отрицательно-вертикального угла (-20°) до горизонтали (90°). Блок Букки можно зафиксировать при любом наклоне. Угол наклона отображается на индикаторе самого блока и легко контролируется рентгенлаборантом.

Дополнительная напольная рельсовая система позволяет перемещать всю стойку, повышая скорость и удобство работы. Рельсы имеют низкий профиль и легко очищаются.

Функции слежения и центрирования обеспечивают автоматическое согласование взаимного положения детектора и подвесной трубки (детектор перемещается вверх и вниз по вертикальной стойке и вдоль дополнительной рельсовой системы).

Широкий диапазон исследований

Вертикальная стойка используется, главным образом, для обследований в положении стоя или в кресле – получение изображений грудной клетки, латеральной проекции шейного отдела позвоночника, колена в стоящем положении и др.

Блок Букки имеет эргономичные обводы по всем четырем сторонам, что позволяет пациенту охватить блок руками, чтобы максимально приблизиться к детектору. Это снижает потерю четкости изображения.

Блок Букки можно установить горизонтально для обследований верхних конечностей или расположить под дополнительным передвижным радиографическим столом для получения проекций пациентов в положении лежа.

Боковые проекции лежащих навзничь или ничком на каталке пациентов, в том числе проекцию тазобедренного сустава, можно получить, поворачивая при необходимости блок Букки в сторону.

Эргономичная конструкция

Все перемещения Букки контролируются с панели, которую можно расположить на любой стороне стойки, или с помощью пульта дистанционного управления.

Удобная система управления позволяет оператору устанавливать высоту и угол наклона блока Букки, включать и выключать подсветку коллиматора, управлять перемещением стойки по напольным рельсам, активировать автоматическую синхронизацию положения детектора и подвесной рентгеновской трубки.

ПОДВЕСНАЯ СИНХРОНИЗИРУЕМАЯ ТРУБКА С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Подвесная трубка отсекает перемещение детектора (в вертикальной стойке или в подъемном столе) для непрерывного выравнивания источника и детектора относительно друг друга, что сводит к минимуму время, необходимое для позиционирования оборудования.

С помощью нажатия одной кнопки рентгенлаборант может выполнить согласование положения источника рентгеновского излучения и детектора, система обеспечит автоматическое центрирование и перпендикулярность луча и детектора.

Автоматическое позиционирование

Возможность предварительно запрограммировать сочетания положения трубки и блока Букки, параметров генератора, настроек коллиматора и других параметров для различных видов исследований кардинально ускоряет процесс проведения обследования.

При выборе нужного вида обследования (проекции) все компоненты оборудования автоматически перемещаются в необходимую позицию.

Для обеспечения безопасности пациента позиционирование осуществляется только в присутствии и под контролем оператора.

МОТОРИЗОВАННАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТОЙКА С ДЕТЕКТОРОМ ФОРМАТА 43 X 43 CM

(В процессе разработки)

Стационарно устанавливаемый детектор формата 43 x 43 см использует технологию аморфного кремния со сцинтиллятором на основе йодида цезия CsI, обеспечивая получение изображений с высоким разрешением при снижении дозы облучения пациента.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СЪЕМКА ДЛИННОМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ

(В процессе разработки)

(Дополнительная опция - в процессе разработки)

Получение различных проекций длинных костей и позвоночника в целом при нахождении пациента в положении стоя. Весь процесс получения длинномерного изображения выполняется автоматически для быстрого и точного выполнения обследования. При одном нажатии кнопки детектор и трубка устанавливаются в исходные позиции, последовательно производятся до пяти экспозиций с соответствующим перемещением детектора и поворотом трубки, отдельные изображения автоматически "сшиваются" и пересылаются на рабочую станцию рентгенолога для проведения диагностики и измерений в цифровом виде на полном изображении.

ГИБРИДНЫЙ КОМПЛЕКС

Все необходимые функции для удовлетворения требований к высокой производительности.

Компоненты гибридной конфигурации:

- Беспроводной детектор (или несколько детекторов) DRX
- Радиографический стол для удобного и быстрого позиционирования пациента
- Интегрированная консоль оператора
- Вертикальная стойка с электроприводом
- Подвесная рентгеновская трубка с ручным управлением и информационным сенсорным экраном

ПОДВЕСНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Удобный информационный экран отображает ключевые данные и позволяет управлять режимами работы аппарата для оптимизации процесса обследования.

Эргономичная компоновка органов управления перемещением трубки и выбора режимов автоматизации упрощает работу лаборанта и позволяет сократить время обследования.

Рентгенлаборант может полностью контролировать режимы обследования на ЖК-дисплее, на котором отображаются сведения о пациенте, применяемом типе обследования, проекции, а также ключевые данные – расстояние от источника излучения до пластины SID, параметры анодного напряжения kVp и количества электричества mAs, угол наклона трубки, номер используемого детектора, использование экспонометра и т.п. Управление с дисплея автоматическим центрированием и автоматическим слежением детектора за перемещением трубки обеспечивает быстрое согласованное позиционирование компонентов и позволяет лаборанту больше внимания уделять укладке пациента.

Простую систему ручной регулировки коллиматора можно также дополнить опцией автоматического управления коллимацией с выбором внутренней фильтрации в зависимости от вида исследования для повышения удобства и скорости работы.



Модульный дизайн этой выдающейся системы позволяет подобрать для вас максимально автоматизированный комплект прецизионного рентгеновского оборудования, который точно соответствует технологии вашей работы – и вашему бюджету.



СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКС

Нет необходимости платить за функции, в которых вы не нуждаетесь. Система с ручным управлением поможет вам оснастить рентгеновское отделение эффективным цифровым аппаратом по доступной цене.

Компоненты стандартной конфигурации:

- Беспроводной детектор (или несколько детекторов) DRX
- Радиографический стол для удобного и быстрого позиционирования пациента
- Интегрированная консоль оператора
- Подвесная рентгеновская трубка с ручным управлением и информационным сенсорным экраном
- Вертикальная стойка с ручным управлением

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТОЙКА С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Эргономично спроектированная вертикальная стойка, имеющая точно сбалансированные механизмы, позволяет с легкостью перемещать и позиционировать блок Букки с детектором и удобна для проведения многих видов обследований.

Формат детектора 35 x 43 см, большой диапазон вертикального перемещения кассетоприемника от пола до высоты 180 см и антропометрически сглаженные боковые стороны блока Букки облегчают быстрое и точное позиционирование пациента.

Для расширения спектра возможных обследований вы можете заказать дополнительную опцию наклона блока Букки, которая позволит устанавливать детектор под мобильным радиографическим столом, и возможность поворота блока Букки – для выбора правильного направления линий отсеивающего растра, соответствующего выполняемой проекции.

DRX

Evolution

Сервисное обслуживание и техническая поддержка Carestream Health – Группа экспертов для оптимизации работы вашей системы.

Вы можете рассчитывать на своевременное сервисное обслуживание и техническую поддержку вашей системы DRX Evolution компанией Carestream Health.

Функция удаленной диагностики системы помогает увеличить время безотказной работы оборудования, сократить количество заявок на сервис и ускорить саму процедуру обслуживания, позволяя нашим специалистам прибыть на место со всеми необходимыми запасными частями.

Команда опытных специалистов Carestream Health, насчитывающая более 1700 человек во всем мире, стремится поддерживать максимальную производительность Вашего оборудования.

Профессиональный сервис Carestream Health включает различные виды экспертной поддержки заказчика: планирование места установки оборудования, интеграцию его по стандарту DICOM, управление всеми этапами процесса внедрения.

www.carestreamhealth.com

Дополнительная информация

Для получения дополнительных сведений о CARESTREAM DRX-Evolution, свяжитесь с вашим местным авторизованным дилером или представителем Carestream Health.

Carestream Health, Inc.
150 Verona Street
Rochester, NY 14608
U.S.A.

Кэарстрим Хэлс, ООО
123007 Россия, Москва
ул. 4-я Магистральная, д.11
(495) 660-56-90

Carestream 
HEALTH