

Mindray Digi Eye 560. Рентгеновский аппарат

- Плоско-панельная цифровая рентгенографическая система с U-образным штативом и рабочей станцией оператора.
- Помещение для установки: 3,1 x 4,2 м
- Пространственное разрешение: 3,5 п.л./мм.
- Аппарат для обследования пациентов в положении стоя, сидя и лёжа.



Описание

Это плоскопанельная цифровая рентгенографическая система с U-образным штативом, обеспечивающая превосходное качество изображения, широкие возможности и удобство использования.

Преимущества Mindray DigiEye-560:

- Единая конструкция. Цифровой рентгеновский узел на U-образном штативе представляет собой единую компактную конструкцию, управляемую с помощью электроприводов. Объединение штатива с плоскопанельным детектором обеспечивает огромное преимущество, позволяя получить многоцелевую цифровую рентгенографическую систему. Она не только является универсальным решением для диагностики в различных прикладных областях, но и обладает гибкими возможностями позиционирования, повышающими комфортность пациента: поворот штатива от -30° до 120° , поворот плоского детектора от -45° до 45° , возможность регулировки расстояния источник-изображение (SID) в интервале от 100 до 180 см. Ее преимущества при рентгенографии в ряде специальных проекций (проекция Тауна при исследовании черепа, аксиальная проекция коленной чашечки, аксиальная проекция пяточной кости, боковая аксиальная проекция таза и т. д.) очевидны благодаря значительному сокращению времени на позиционирование пациента.
- Высокое качество изображения при низкой доле облучения. DigiEye-560 обеспечивает традиционно высокое качество изображения, характерное для рентгеновского оборудования Mindray. А низкая доза излучения делает аппарат максимально безопасным.
- Удобные органы управления. Электроприводы для позиционирования. Дисплей с сенсорным экраном, кнопки плоскопанельного детектора и пульт дистанционного управления удовлетворят различные рабочие потребности специалистов.
- 20 предварительных установок, предусмотренных в системе DigiEye 560 для часто используемых параметров положения штатива; изменение положения нажатием одной кнопки; плюс одна кнопка автоматического включения и выключения системы цифровой рентгенографии для удобства пользователя.

- Простая в использовании рабочая станция обработки изображений благодаря платформе Windows. Аппарат позволяет легко подключаться к DICOM, улучшая возможности поиска и просмотра, хранения и печати изображений, и повышая скорость их передачи.
- Инновационные режимы изображения. Панорамная визуализация — iStitch — вместе с объединением до 5 изображений за одно сканирование автоматически расширяют поле обзора рентгенографии Mindray при значительно меньшем искажении по сравнению с обычным объединением изображений

Области применения:

- Черепная коробка: исследования черепной коробки (как обычные, так и специализированные), пазух, височной кости, скуловых дуг и т.д.
- Спинной отдел: исследования шейного, грудного, поясничного отдела позвоночника, крестца и т.д.
- Грудная клетка (торакакс): исследования грудной клетки, ребер, ключиц, грудины, лопаточной кости и т.д.
- Абдоминальные исследования: исследования живота, желчного пузыря, почек, внутривенная пиелография (урография) и т.д.
- Верхние конечности: исследования плеча и плечевой кости, локтевого сустава, предплечья, запястье и т.д.
- Нижние конечности: бедренная кость, коленный сустав, ступни, пяточная кость, лодыжка и т.д.
- Тазовая кость: чашевидная полость, бедренная кость.
- Традиционная радиография: допускает традиционную кассету или IP панель для получения рентгеновской экспозиции.
- **Типичные обследования:**
 - Респираторная система: помогает определить патологические изменения респираторной системы пациента, к которым приводят такие заболевания, как например туберкулез.
 - Абдоминальные исследования: помогает определить патологические изменения в брюшной полости пациента (визуализация почечного камня и т.д.)
 - Опорно-двигательная система: помогает определить перелом кости, патологические изменения верхних и нижних конечностей, поясничного отдела и т.д.
 - Сердечно-сосудистая система: помогает определить патологические изменения в сердечно-сосудистой системе пациента, такие как ревматизм сердца и т.д.
 - Внутривенная урография (ВВУ): позволяет выявить патологические изменения и оценить работу моче-выделительной системы.
 - Оценка созревания (развития) кости: рентгеновские изображения запястной кости позволяют оценить развитие кости.

Технические характеристики Mindray Digi Eye

560

Параметры генератора:

- мощность: 640 мА@100 кВп, 500 мА@125 кВп, 400 мА@150 кВп
- диапазон пиковых напряжений: 40-150 с шагом 1 кВ
- диапазон тока: 10-640 мА
- время экспозиции: 0,001-8 с
- диапазон параметра мАс: 0,1-500

Параметры трубки:

- теплоёмкость анода: 300 кНУ
- тип анода: вращающийся (9700 об/мин)
- размер фокальных пятен: 0,6 мм/1,2 мм

Коллиматор: автоматический

Параметры детектора:

- активная область изображения: 429х429 мм
- эффективная матрица изображения: свыше 3000х3000 пикселей
- размер пикселя: 143 мкм
- угол поворота: ±45°
- квантовая эффективность: свыше 65%
- динамический диапазон: более 14 бит

Качество изображения:

- пространственное разрешение: 3,5 п.л./мм
- динамический диапазон: 9 градаций серой шкалы
- скорость получения изображения: через 5 с или быстрее

Масса рентгенаппарата, включая мобильный стол пациента: 771 кг

Базовая конфигурация

Поворотный рычаг со стойкой

Рентгеновская трубка

Генератор
Шкаф системного блока управления
Пульт инфракрасного дистанционного управления
Консоль оператора
Коллиматор
Рабочая станция, включая компьютер и монитор
Плоскопанельный детектор
Мобильный стол пациента
Ионизационная система (3-х полевая ионизационная камера)
Программное обеспечение

Дополнительные возможности
Плоскопанельный детектор (VARIAN 4343R)
Плоскопанельный детектор (TRIXELL-Pixium4600)
Подвижный плавающий стол пациента
Подвижный стол пациента 750
Устройство записи на DVD
Устройство бесперебойного питания (УБП)
Сканер штрих-кода
Дозиметр(DAP)
Противорассеивающая сетка 1 м
Противорассеивающая сетка (1,3 м, + 1 м)
Противорассеивающая сетка (1 м+ 1,8 м)
Система ионизации (5 полей)
Пакет функций для удаленного диагноза
Istitch(включая стойку пациента)