

## Mindray Digi Eye 760 Smart. Рентгеновский аппарат

- Потолочная подвесная рентгеновская система
- Уникальная конструкция детектора на L-дуге с удобным позиционированием
- ДхШхВ пространства: 3 x 3 м

### Описание

Интеллектуальная система с наилучшим соотношением цены и производительности. Аппарат обеспечивает превосходное качество изображения, эффективность и комфорт пациента и персонала при значительно сниженной дозе облучения.



Плоскопанельные детекторы с потолочным подвесом способны перемещаться под разными углами как в автоматическом, так и в ручном режиме, что позволяет проводить широкий спектр исследований с любым положением детектора. Множество преимуществ, включая возможность изменения геометрической конфигурации системы, позволяют повысить уровень комфорта пациента и снизить рабочую нагрузку на оператора.

### Преимущества DigiEye-760 smart

- Применяемые компоненты и технологии соответствующие мировому уровню, являющиеся продуктом Mindray.
- Превосходное качество изображений.
- Повышенная эффективность.
- Высокая скорость работы обеспечивается системами автоматической регулировки положения детектора, функцией автоматического совмещения, удобным органом управления.
- Производительность системы позволяет добиться рекордного показателя – 400 сканирований в день.
- Высокая эргономичность.
- Сниженная доза излучения.
- Универсальность, обеспечивающая интеграцию с цифровой инфраструктурой.
- 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 DigiEye-760 smart**

#### **1. Цифровой плоский детектор**

- Завод производитель: THALES.
- Модель: pixium 4143R.
- Материал: Gd2O2S, a-Si.
- Рентгеновская матрица: 2775x2874 пиксела.

- Размер пиксела: 148 мкм.
- Площадь детектора: 41x43 см.
- Пространственная разрешающая способность:  $\geq 3.7$  Lp/мм DQE (0.1LP/мм,RQA5): 37%.
- Динамический диапазон: 16 бит.

## **2. Система подвески к потолку**

Компактная телескопическая конструкция позволяет выполнить подвеску даже для низких потолков.

Предлагается автоматический или ручной трекинг и коллимация.

### **Вертикальная стойка**

- Поворот детектора: ручной  $-20^\circ \sim +90^\circ$ .
- Диапазон вертикального перемещения: моторизованное/ручное (500 мм ~ 1700 мм).
- Тип вертикального перемещения: ручное.

### **Подвесная система рентгеновской трубки**

- Вертикальное вращение трубки: ручное  $-110^\circ \sim +110^\circ$ .
- Горизонтальное вращение трубки: -.
- Вертикальное перемещение трубки: моторизованное/ручное (500 мм ~ 1700 мм).
- Продольное перемещение: ручное 2100 мм.
- Поперечное перемещение: -.

## **3. MHV-50 3-фазный рентгеновский генератор**

- Завод производитель: Mindray.
- Модель: MHV-50.
- Тип: постоянный потенциальный высоковольтный генератор.
- Номинальная электрическая мощность: 50 кВт.
- Напряжение рентгеновской трубки: 40-150 кВ.
- Время загрузки: 1 мс ~ 8 с.
- Режим экспонирования: ручной/АЕС (автоматическое управление экспонированием).

## **4. E7876X Рентгеновская трубка в сборе**

- Трубка с низкой скоростью анода, нагрузкой 27 / 75 кВт, двойным перекрывающимся фокусным пятном 0,6 / 12 м и теплотворной способностью анода 230 000 тепл. ед.

- Завод производитель: TOSHIBA.
- Модель: E7876X.
- Тип: вращающийся анод.
- Номинальное фокусное пятно: 0.6/1.2.
- Скорость вращения анода:  $\geq 3200$  об./мин.
- Курсовой угол:  $12^\circ$ .
- Теплотворность трубки: 1354 тыс. тепл. ед.
- Скорость охлаждения анода: 750 Вт (1056 тепл. ед./с = 60 тыс. тепл. ед./мин).
- Выходная мощность анода: 22 кВт/54 кВт.
- Теплотворность трубки: 230 тыс. тепл. ед.

#### **5. Коллиматор**

- Завод производитель: Mindray.
- Модель: CX-02.
- Тип: автоматический коллиматор.
- Форма луча: прямоугольная.
- Собственная фильтрация: 1.0ммAl/70 кВ.
- Полноформатный оптический центратор: лазерный/оптический центратор.
- Угол поворота: до  $45^\circ$ .

#### **6. Камера**

- Модель: SSMC601.
- Завод производитель: Claymount.
- Тип: трехполевая ионизационная камера.
- Эквивалент алюминия: 0.7ммAl/75 кВ.
- Напряжение рентгеновской трубки: 40 кВ ~ 150 кВ.
- Диапазон времени экспонирования: 1 мс ~ 5 с.

#### **7. Сетка**

- Модель: JPI GRID-1000.
- Завод производитель: JPI.
- Фокусное расстояние: 130 см.
- Линия: 40 л/см.

- Коэффициент модулятора: 8:1.
- Размер: 480×440 мм (ширина х длина).

#### **8. Подвижный стол пациента**

- Модель: МТАВ-065.
- Завод производитель: Mindray.
- Тип: подвижный.
- Алюминиевый эквивалент доски стола : 1.0ммAl/75 кВ.
- Размер доски стола: 2000х650х700 мм (длинахширинахвысота).
- Допустимая нагрузка: макс. 250 кг.

#### **9. Рабочая станция с настроенным пользовательским интерфейсом**

- Завершает комплектацию системы рабочая станция с четким пользовательским интерфейсом, настроенным под работу технолога.
- Включая аппаратное обеспечение:
- Операционная система: Windows XP.
- Жесткий диск: 320 Гб.
- RAM : 2 Гб.
- CD/DVD R/W: да.
- Сеть: 10/100 Мб.
- Монитор: 19" LCD, 1280×1024 (поддержка дисплей DICOM).

#### **10. LEVELS (технология автоматической обработки изображения)**

Технология автоматической обработки изображения с мультирасширением предусмотрены для оптимальной "настройки контрастности". Четкость изображения деталей будет увеличена, а все изображение остается естественным. Функции постобработки включают в себя: Усиление деталей, подавление шума, настройка кривой оптимизации, коррекция ткани 12. Стандарт DICOM WLM Пакет подключения DICOM позволяет рабочей станции автоматически загружать рабочие списки с сервера RIS. Запрос рабочего списка может выполняться в "общем" виде или специфически (с ориентацией на пациента) интерактивно (по запросу оператора) или автоматически (в фоновом режиме). Интерфейс печати стандарта DICOM для ручной или автоматической печати. Печать стандарта DICOM предусматривает ручную или автоматическую печать непосредственно с рабочей станции. Этот стандарт дает пользователю возможность переносить изображения на устройство отображения в стандарте DICOM.

#### **11. Стандарт DICOM WLM**

Пакет подключения DICOM позволяет рабочей станции автоматически загружать рабочие списки с сервера RIS. Запрос рабочего списка может выполняться в "общем" виде или специфически (с ориентацией на пациента) интерактивно (по запросу оператора) или автоматически (в фоновом режиме). Интерфейс печати стандарта DICOM для ручной или автоматической печати. Печать стандарта DICOM предусматривает ручную или автоматическую печать непосредственно с рабочей станции. Этот стандарт дает пользователю возможность переносить изображения на устройство отображения в стандарте DICOM.

### **Базовая конфигурация**

Штатив в сборе и устройство подвески к потолку
Рабочая станция оператора (включая компьютер и монитор)
Комплект программ для консоли DROC v 1.0
Консоль оператора
Инфракрасный пульт дистанционного управления
Коллиматор
Генератор
Рентгеновская трубка (TOSHIBA E7876)
Плоскопанельный детектор (pixium 4143R)
Противорассеивающая сетка (1,3 м, 40 л)
Подвижный стол для пациента 650
Система ионизации (3 поля)

### **Дополнительные возможности**

Подвижный стол пациента 750
Подвижный плавающий стол пациента
Устройство записи на DVD
Устройство бесперебойного питания (УБП)
Сканер штрих-кода
Доза облучения (DAP)
Пакет функций для удаленного диагноза
Istitch (включая стойку пациента)