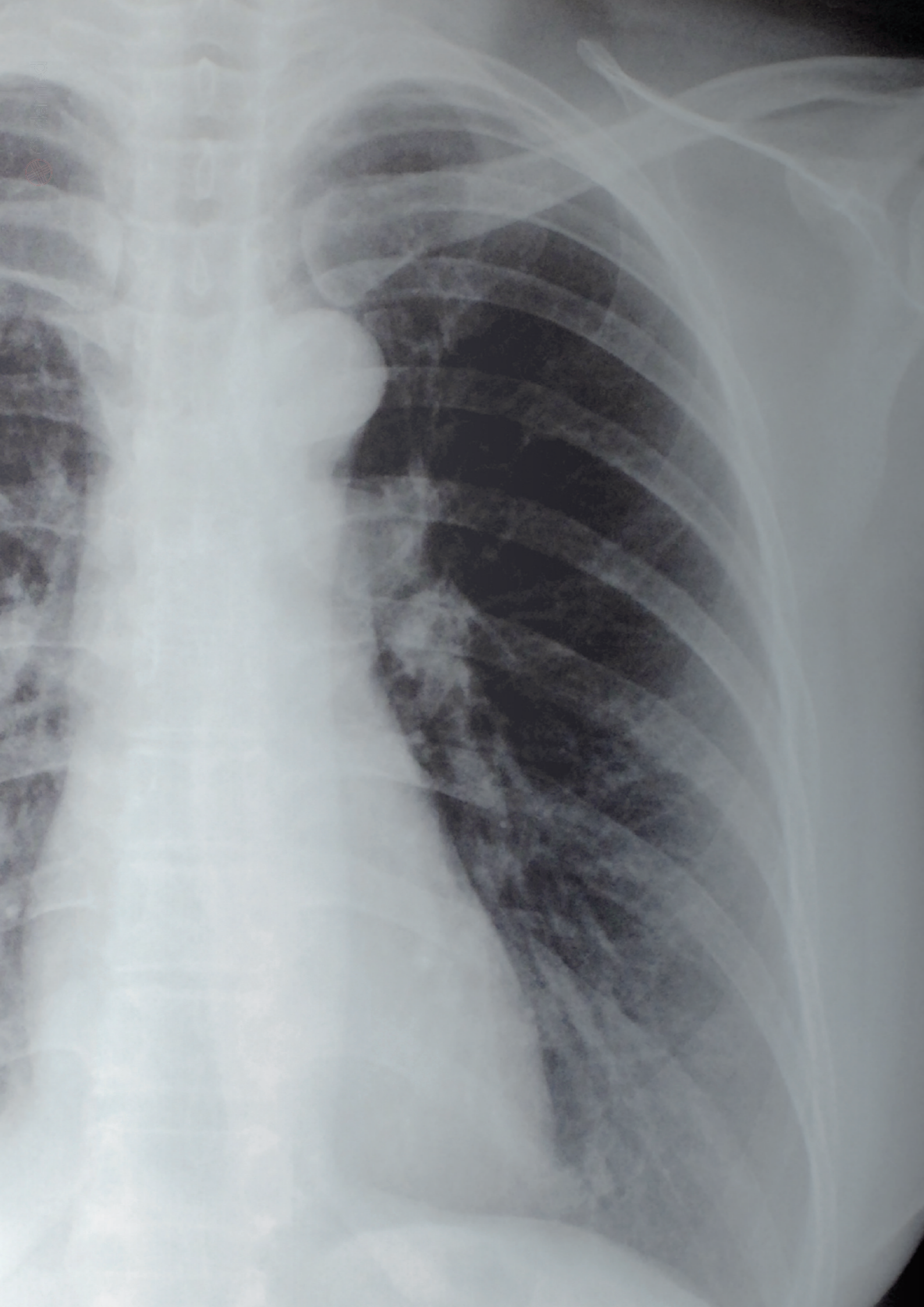


# Оборудование для медицинской визуализации





# Содержание

Система компьютерной томографии Dominus 16/32 .....	4
Система компьютерной томографии Dominus 64 .....	5
Система компьютерной томографии Dominus 128 в двух исполнениях .....	6
Портативные рентгеновские аппараты серии Mercury, модели XR1600, XR2400 .....	8
Портативные рентгеновские аппараты серии Mercury, модели XR 2800, XR 3200, XR 4000, XR 5000 .....	10
Радиографическая / флюорографическая рентгеновская система типа: Mercury XM3000 .....	12
Детектор рентгеновский плоскочелюстной цифровой EVS 3643 и EVS 4343 .....	15
Мобильная радиографическая система серии: XM5600 .....	17
Маммографическая рентгеновская система MX-600 .....	21
Цифровая маммографическая рентгеновская система DMX-600 .....	24
Детектор рентгеновский плоскочелюстной цифровой RSM 1824C и RSM 2430C .....	26
Мобильная цифровая рентгеноскопическая система типа С-дуга Oscar Classic .....	28
Мобильная цифровая рентгеноскопическая система типа С-дуга Oscar Prime .....	31
Мобильная цифровая рентгеноскопическая система типа С-дуга Oscar 15 .....	34
Мобильная цифровая рентгеноскопическая система типа С-дуга FP / FPs .....	38

# Компьютерные томографы

## Система компьютерной томографии Dominus 16/32

SG HealthCare Co. Ltd., Южная Корея

Компьютерный томограф для осуществления подавляющего большинства рутинных диагностических исследований организма человека 24 ряда детекторов с общим количеством каналов детектора 18 432.



### РЕЖИМ СБОРА ДАННЫХ

16 срезов | 32 среза;  
 16 x 0,6мм | 32 x 0,6мм;  
 16 x 1,2мм | 32 x 1,2мм;  
 Скорость вращения (360°): 0,7 сек,  
 0,8/0,9/1,0/1,5/2,0 сек;  
 Матричная реконструкция - 1024 x  
 1024;  
 Объем диска 2 ТБ – до 1 200 000  
 снимков;  
 Грузоподъемность стола – 206 кг;  
 Апертура Гентри - 70 см;  
 Минимальная высота стола – 540 мм.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходное качество изображения;
- Высокая скорость сканирования;
- Доступна настройка функций;
- Мощные инструменты для трехмерной пост-обработки КТ-изображений;
- Ангиография и мультипланарная реконструкция;
- Консультация и поддержка с удаленным доступом;
- Уменьшает время исследования;
- Меньше лучевая нагрузка;
- Меньше артефактов при исследовании.

## Система компьютерной томографии Dominus 64

SG HealthCare Co. Ltd., Южная Корея

Компьютерный томограф для осуществления подавляющего большинства рутинных диагностических исследований организма человека (в т.ч. исследования сердца). 32 ряда детекторов с общим количеством каналов детектора 27 648.



### РЕЖИМ СБОРА ДАННЫХ

16 срезов | 32 среза | 64 среза;  
 Скорость вращения (360°): 0,5 сек,  
 0,6/0,7/0,8/1,0/2,0 сек;  
 Мощность генератора - 50 кВт\*;  
 Теплоемкость трубки – 5,3 МНУ\*  
 \*эквивалентно 78 кВт / 8,0 МНУ с  
 IDream;  
 Скорость рассеивания тепла анода – 815  
 КНУ/мин;  
 Грузоподъемность стола – 250 кг;  
 При апертуре Гентри - 76 см;  
 И минимальной высоте стола – 425 мм.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходное качество изображения;
- Высокая скорость сканирования;
- Доступна настройка функций;
- Мощные инструменты для трехмерной пост-обработки КТ-изображений;
- Ангиография и мультипланарная реконструкция;
- Консультация и поддержка с удаленным доступом;
- Уменьшает время исследования;
- Меньше лучевая нагрузка;
- Меньше артефактов при исследовании.

## Система компьютерной томографии Dominus 128 в двух исполнениях

SG HealthCare Co. Ltd., Южная Корея

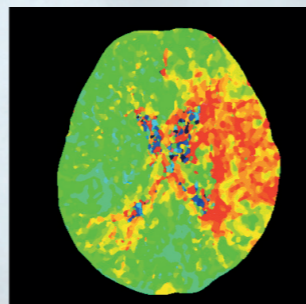
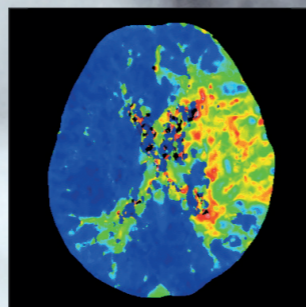
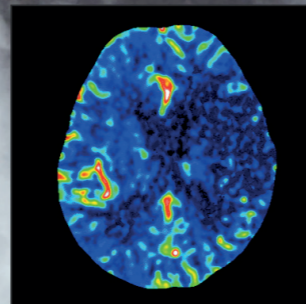
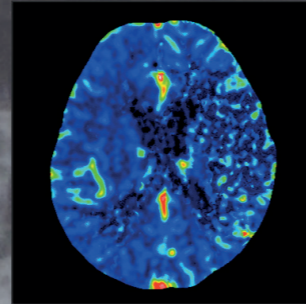
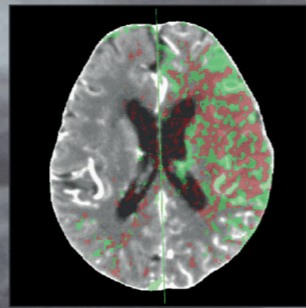
Компьютерный томограф с возможностью осуществления всех диагностических исследований организма человека. 64 ряда детекторов с общим количеством каналов детектора 55 296.

### РЕЖИМ СБОРА ДАННЫХ

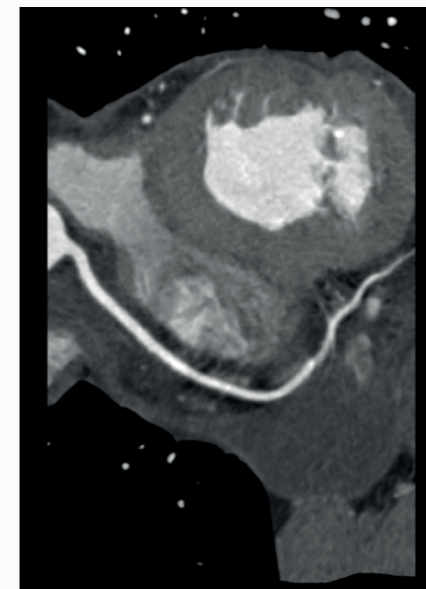
16 срезов | 32 среза | 64 среза | 128 срезов;  
 Скорость вращения (360°):  
 0,37сек, 0,4/0,5/0,6/0,7/0,8/0,9/1,0/2,0 сек;  
 Мощность генератора - 50,4 / 80 кВт;  
 Теплоемкость трубки - 5,3 / 8,0 МНУ;  
 Скорость рассеивания тепла анода - 931 КНУ/мин;  
 Грузоподъемность стола - 250 кг;  
 Апертура Гентри - 76 см;  
 Минимальная высота стола - 425 мм

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходное качество изображения;
- Высокая скорость сканирования;
- Доступна настройка функций;
- Мощные инструменты для трехмерной пост-обработки КТ-изображений;
- Ангиография и мультипанельная реконструкция;
- Консультация и поддержка с удаленным доступом;



- Уменьшает время исследования;
- Меньше лучевая нагрузка;
- Меньше артефактов при исследовании;
- Кардиосинхронизация.



# Портативные рентгеновские аппараты серии Mercury

## Модели XR1600, XR2400

Medilux Co., LTD, Республика Корея

Mercury XR 1600 / 2400 позволяют делать высококачественные рентгеновские снимки. Легкий вес, компактный дизайн с возможностью работы в ограниченном пространстве. Устранение подключения высоковольтных кабелей путем применения моноблочной технологии.

Mercury XR 1600 / 2400 оснащены цифровыми детекторами (43\*43см), обеспечивающими высококачественное (размер пикселя - 140 микрон) и стабильное изображение.

Детектор на основе высококачественного сцинтиллятора монолитной структуры с высокой квантовой эффективностью при практическом применении позволяет получить максимальный сигнал при одновременном снижении дозы облучения.



XR 1600



XR 2400



Цифровой беспроводной/проводной плоскопанельный детектор 43х43



Ноутбук



Баки стенд



Штатив



Жесткий кейс для транспортировки

## Mercury XR1600 / XR2400

Могут быть использованы в:

- Центрах скрининга COVID-19;
- Скорой помощи;
- Трассовых медико-спасательных пунктах;
- Домах престарелых;
- Ортопедических центрах;
- Реанимациях;
- Спортивной медицине;
- Стоматологии;
- Ветеринарии.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дозовая нагрузка для пациента при исследовании меньше в 2 раза, чем на цифровом стационарном рентген-аппарате;
- Дозовая нагрузка для лаборанта сравнима с естественным радиационным фоном за счет коллимации, а также за счет возможности удаленного управления экспозицией;
- Время между исследованиями ~30 секунд;
- Встроенной батареи хватает на 100 / 200 исследований.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Характеристика	XR1600	XR2400
Генератор	120 Вт, 60кВ, 2мА, 0,01-1,3 сек	120-240Вт, 40-80кВ, 3мА, 0,01-1,3 сек
Рентгеновская трубка	фокусное пятно 0,4 мм	фокусное пятно 0,4 мм
Зарядное устройство	AC 100-240V, 50-60Hz, 1A	AC 100-240V, 50-60Hz, 1A
Встроенная батарея	Литий ионная, 1460 мАч (1 заряда хватает на 100 экспозиций)	Литий ионная, 2500 мАч (1 заряда хватает на 200 экспозиций)
Вес	1,8 кг	~2 кг

Mercury XR1600 / XR2400 могут быть опционально укомплектованы для дополнительного удобства: штативом, баки стендом, а также жестким кейсом для транспортировки.

# Модели XR 2800, XR 3200, XR 4000, XR 5000

Medilux Co.,LTD, Республика Корея

## Линейка эконом-класса

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Компактные и легкие;
- Широкие возможности использования в медицине и ветеринарии;
- Возможность получения цифрового рентгеновского изображения;
- Дополнительные принадлежности для размещения рентгена (мобильная стойка, кейс для транспортировки).



XR 2800/ XR 4000



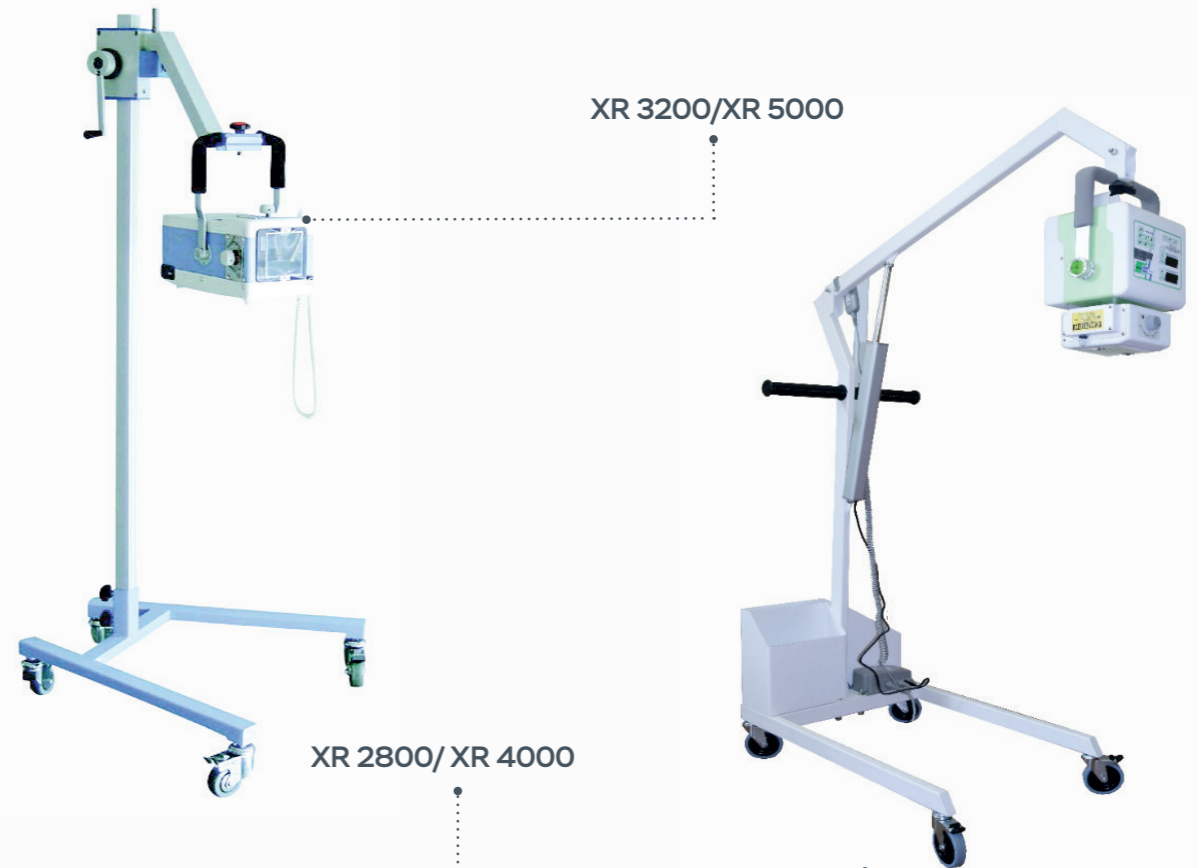
XR 3200



XR 5000

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Характеристика	XR2800	XR3200	XR4000	XR5000
Генератор	Тип – инверторный; Частота – 70 кГц; Мощность – 2.8 кВт; Анодное напряжение 40 - 120 кВ, шаг 1 кВ; Диапазон мА 12-40 мА	Тип – инверторный; Частота – 70 кГц; Мощность – 3.2 кВт; Анодное напряжение 40 - 100 кВ, шаг 1 кВ; Установка мАс от 0,4 до 100 мАс; Максимум мА 60 мА	Тип – инверторный; Частота – 70 кГц; Мощность – 4.0 кВт; Анодное напряжение 40 - 110 кВ, шаг 1 кВ; Установка мАс от 0,4 до 100 мАс; Диапазон мА 20-80 мА	Тип – инверторный; Частота – 70 кГц; Мощность – 5.0 кВт; Анодное напряжение 50 - 120 кВ, шаг 1 кВ; Установка мАс от 0,4 до 100 мАс; Диапазон мА 20-100 мА
Рентгеновская трубка	Тип: неподвижный анод Фокальное пятно: 1.2 x 1.2	Тип: неподвижный анод Фокальное пятно: 2.0 x 2.0 мм.	Тип: неподвижный анод Фокальное пятно: 1.8 x 1.8 мм.	Тип: неподвижный анод Фокальное пятно: 1.8 x 1.8 мм
Коллиматор	Автоматический таймер на 30 секунд; LED-подсветка; Максимальный размер светового поля – 40x40 см при фокусном расстоянии 100 см; Минимальный размер светового поля – 0x0 см при фокусном расстоянии 100 см;			
Управление	Предустановленные анатомические программы; Цифровой дисплей с кнопками управления.			
Общие характеристики	Габариты (ДхШхВ): ~360x200x190 мм Вес: ~ 12 кг	Габариты (ДхШхВ): 640x400x390 мм Вес: 13 кг	Габариты (ДхШхВ): ~360x200x190 мм Вес: 13 кг	Габариты (ДхШхВ): 472x234x268 мм Вес: 20 кг



## Радиографическая/флюорографическая рентгеновская система типа: Mercury XM3000

Medilux Co.,LTD, Республика Корея

Мощность. Мобильность. Удобство в эксплуатации. Система Mercury XM3000 делает Вашу работу легче.

Мобильная рентгеновская система Mercury XM3000 - это одни из легких мобильных рентгеновских систем во всем мире. Сочетая в себе повышенную мобильность, легкость в эксплуатации и изображение высокого качества, линейка нашего оборудования предоставляет Вам возможность воспользоваться всеми преимуществами переносных рентгеновских систем.

Рентгеновская система имеет отличительный дизайн, предназначенный для большей маневренности системы и гибкости в эксплуатации.

Рентгеновская система подходит для проведения прямой рентгенографии. Она надежна и долговечна, что обеспечивает максимальный срок службы устройства и низкие эксплуатационные расходы.

Отсутствие необходимости в использовании пленок и химических реактивов, а также в переносе кассет в устройство для чтения компьютерных рентгенограмм. Снимок можно просмотреть незамедлительно после обследования.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Легкий передвижной рентгеновский аппарат, предназначенный для проведения исследований пациентов с ограниченной подвижностью в отделениях интенсивной терапии, травматологии, реанимации, педиатрии, неонатологии, ортопедии, а также может использоваться в ветеринарии.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкий вес, компактный дизайн с возможностью работы в ограниченном пространстве;
- Устранение подключения высоковольтных кабелей путем применения моноблочной технологии: легчайшая транспортабельность благодаря использованию газового амортизатора; специальные колеса, разработанные с учетом минимального трения, улучшают маневренность аппарата; легкое управление и парковка аппарата с помощью удобных тормозов. Моноблочная система повышает эффективность и уменьшает дозировку. Легкость перемещения с помощью самого современного газопоглотителя;
- Экономичный и удобный в эксплуатации;
- Простое радиографическое позиционирование: удобство для пациентов и для операторов. Ручной тормоз облегчает установку оборудования в различных местах;
- Простая подзарядка от электросети в 220В в любое время; предназначен для радиографических процедур;
- Превосходная функция защиты от перегрузок: цифровое управление системы с помощью MICOM; индикатор всегда отображает угол наклона трубки; оснащен последними высокими технологиями для оптимального удобства пользователя;
- Высокочастотный генератор с моно-трансформатором повышает эффективность работы системы с использованием меньшего количества топлива;
- Компактный коллиматор с предохранительным устройством;
- Выходная мощность высокой эффективности и стабильности благодаря системе с высокочастотным инвертором (5 кВт);
- Функции, программируемые пользователем (30 предустановок);
- Просторный кармашек для хранения вещей;
- Конструкция высоконадежна и защищена от ухудшения качественных характеристик благодаря использованию уникального метода влагонепроницаемого уплотнения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Генератор	<p>Максимальная номинальная мощность: 5.0 кВт                  Максимальная выходная мощность: 100мА/110кВ                  Количество анатомических предустановок: 30</p>
Зарядное устройство	<p>Вход зарядного устройства: переменный 220В 50/60Гц</p>
Рентгеновская трубка	<p>Диапазон кВ трубки: 40 ~ 110 кВ                  Диапазон мА-с трубки: 20 ~ 100мА-с (38 вариаций)                  Способ охлаждения: воздушный (естественная конвекция воздухом)                  Интенсивность охлаждения: 250 Вт                  Угол цели: 15°                  Фокальное пятно: 0,6 мм / 1,8 мм                  Теплоемкость: 30000 Дж                  Собственная фильтрация: 0,5 мм Al</p>
Коллиматор	<p>Тип: ручной                  Размер поля рентгеновского излучения:                  Min 5см x 5 см @1 м                  max 47см x 47 см @1 м                  35см x 35см @65 см SID                  Лампа: галогеновая лампа 24 В; 150Вт</p>
LED Дисплей	<p>Размеры: 1519 x 572 x 2044 мм                  Общая фильтрация: 3,0 мм Al</p>

## Детектор рентгеновский плоскопанельный цифровой EVS 3643 и EVS 4343

DRTECH Corporation, Республика Корея



### ОСОБЕННОСТИ

- Простой в использовании интерфейс для простого рабочего процесса;
- Простой инструмент настройки параметров изображения;
- Простое шивание изображений (более 3-х изображений).

Оптимальная компактность при самом высоком качестве изображения. Это инновационное цифровое рентгеновское решение компании DRTECH, которое объединило передовые информационные технологии с новейшей цифровой технологией детектора.

Благодаря своей универсальности EVS3643/4343 обеспечивает превосходное качество изображения и может применяться в различных средах для разнообразных приложений.

Модель EVS 3643 предоставляет собой безграничную мобильность с надежным функционированием, предназначена для получения рентгеновских изображений с помощью стандартных рентгенографических аппаратов. Детекторы имеют размеры стандартных рентгеновских пленочных кассет, что позволяет их применять в стандартных кассетоприемниках рентгеновских аппаратов вместо пленочных кассет.



## ТЕХНОЛОГИЯ ПРЯМОГО ОСАЖДЕНИЯ CSI

Сцинтиллятор на основе йодида цезия (CsI) - более технологичный продукт в сравнении с решениями на гадолиниевой основе.

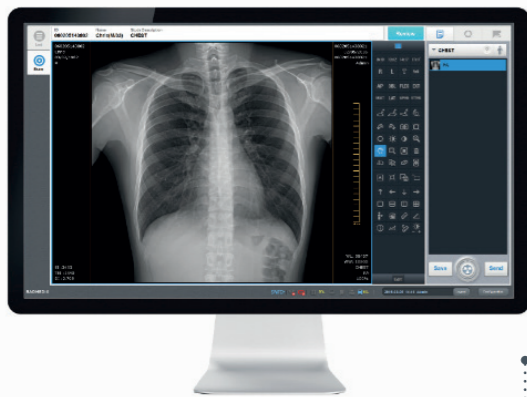
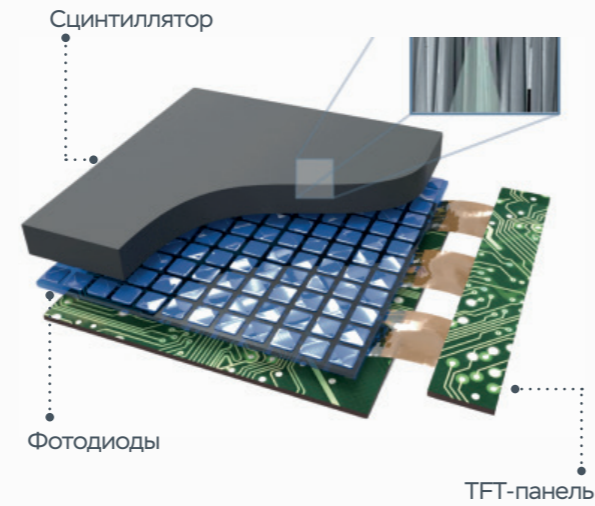
Минимальное рассеяние света со структурированной конструкцией кристаллов CsI.

Оптимизированная толщина CsI.

Высокое качество изображения с высокой DQE (квантовой эффективностью).

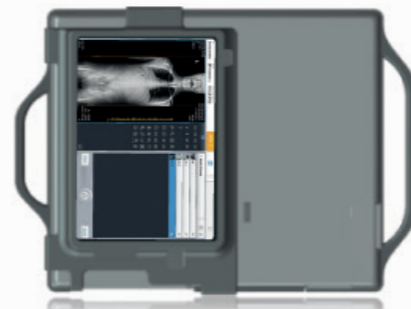
Минимизация дозы облучения.

Схематическое сечение сцинтиллятора CsI на TFT-панели:



Программное обеспечение Econsole

Защитный чехол (опция)



Портативная консоль (опция)



Беспроводная зарядка (опция)

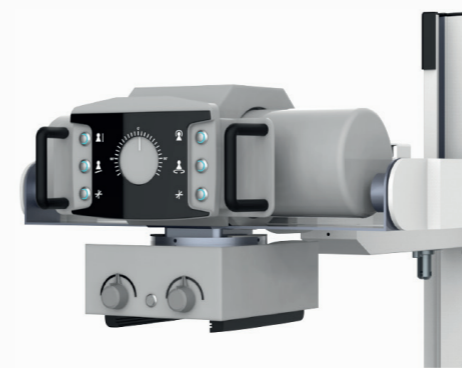
## Мобильная радиографическая система серии: XM5600

Medilux Co.,LTD, Республика Корея

### ОСОБЕННОСТИ

- Простой в использовании интерфейс для простого рабочего процесса;
- Простой инструмент настройки параметров изображения;
- Простое шивание изображений (более 3-х изображений).

Оптимальная компактность при самом высоком качестве изображения. Это инновационное цифровое рентгеновское решение компании DRTECH, которое объединило передовые информационные технологии с новейшей цифровой технологией детектора.



Благодаря своей универсальности EVS3643/4343 обеспечивает превосходное качество изображения и может применяться в различных средах для разнообразных приложений.

Модель EVS 3643 представляет собой безграничную мобильность с надежным функционированием, предназначена для получения рентгеновских изображений с помощью стандартных рентгенографических аппаратов. Детекторы имеют размеры стандартных рентгеновских пленочных кассет, что позволяет их применять в стандартных кассетоприемниках рентгеновских аппаратов вместо пленочных кассет.



XM5600 – сочетание полноценной цифровой рентгенографической системы (мощность генератора 40 кВт) и современного компактного дизайна, обеспечивающего легкость перемещения и маневренность.

Эти качества позволяют использовать XM5600 в операционных и отделениях интенсивной терапии, приемных покоях, травматологических отделениях, спортивной медицине, а также в больничных палатах, при выполнении снимков нетранспортабельным пациентам.



Высокая диагностическая точность  
и низкая лучевая нагрузка

Программное обеспечение XM5600 позволяет просматривать снимки на сенсорном мобильном устройстве диагональю 12,3 дюйма.

Генератор имеет регулируемый частотный диапазон вплоть до 60Hz. На практике это означает очень высокую интенсивность излучения и, следовательно, получение изображения превосходного качества по сравнению с другими типами генераторов.

Просто выберите одну из 192 атомических предустановок для конфигурации оптимальных радиографических параметров для соответствующей области исследования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ XM5600:

<b>Генератор</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимальная мощность: 40 кВт</li> <li>- Частота: 50/60Hz</li> <li>- Диапазон выходного напряжения: 40 – 150 кВ</li> <li>- Диапазон выходного тока: 500 мА</li> <li>- Диапазон выходного mAs: 80кВ/140mAs</li> <li>- Диапазон времени экспозиции: 1 – 6300 мс</li> </ul>
<b>Рентгеновская трубка</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вращение анода: 3200 оборотов</li> <li>- Фокальное пятно: 1,0 / 2,0 мм</li> <li>- Диапазон изменения напряжения: 40 – 125 кВ</li> <li>- Номинальная мощность фокуса: 22,5 кВт низкий фокус; 47 кВт большой фокус</li> <li>- Диаметр анода: 74 мм</li> <li>- Угол анода: 16 °</li> <li>- Теплоемкость: 140 кНУ</li> <li>- Тепловое рассеивание анода: 300 Вт</li> <li>- Постоянная фильтрация: 0.9 мм Al / 75 кВ</li> </ul>
<b>Коллиматор</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Фильтр: 1,2 мм Al</li> <li>- С ручным управлением, с линейкой разметки</li> <li>- Галогеновая подсветка: 180 люкс</li> <li>- Площадь поля: мин. – 20x20 мм / макс – 430x430 мм @1м SID</li> </ul>
<b>Цифровой плоскопанельный детектор</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип детектора: CsI</li> <li>- Размеры панели: 427x427 мм (17"x17")</li> <li>- Размер пикселя: 139 мкм</li> <li>- Разрешение: 3072 x 3072 пикселя</li> <li>- Обработка и вывод изображения: менее 3 сек</li> <li>- Интервал между снимками изображения: менее 10 сек</li> </ul>
<b>Управление</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место для приема и обработки изображений с сенсорным экраном с диагональю 12,3 дюймов</li> <li>- Разрешение: 2736*1824 пиксель</li> <li>- Процессор: Intel Core i5-7300U (Dual core)</li> <li>- Оперативная память: 8 Гб</li> <li>- Хранение данных: SSD 256 Гб</li> </ul>
<b>Дополнительные опции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- АЕС (Автоматический контроль экспозиции) – позволяет снизить лучевую нагрузку при исследовании без потери качества;</li> <li>- DAP (Измеритель излучения на площадь) – позволяет измерить рентген-излучение.</li> </ul>

## Маммографическая рентгеновская система MX-600

Genoray Co., Ltd, Республика Корея

Маммографическая рентгеновская система MX-600 разработана с учетом новейших технологических особенностей. Панель управления содержит полный набор клавиш: индикатор угла наклона штатива, цифровой индикатор высоты, а также толщины тканей. Перемещение во всех направлениях моторизованы и не требуют усилий, а управление чрезвычайно удобно.

Современная маммографическая система MX-600 предназначена для исследования молочных желез у женщин в стандартных и косых проекциях.

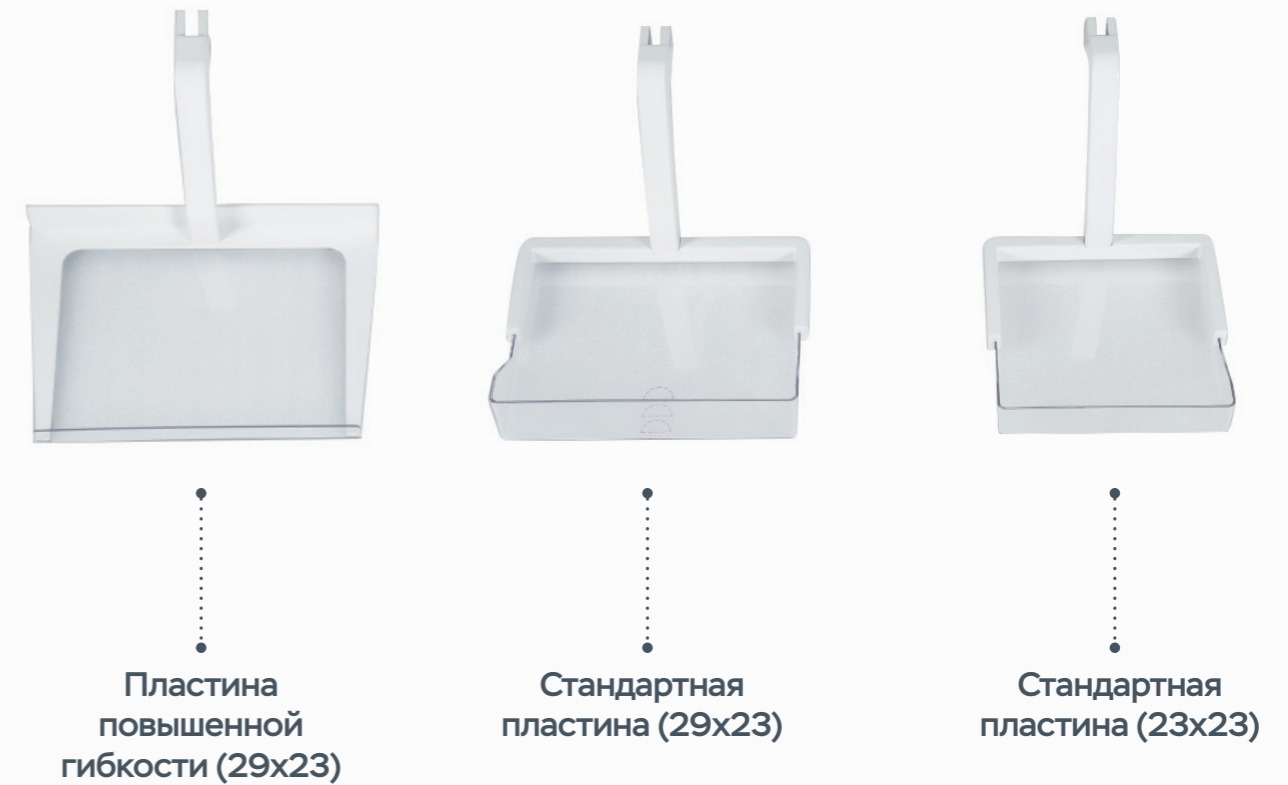
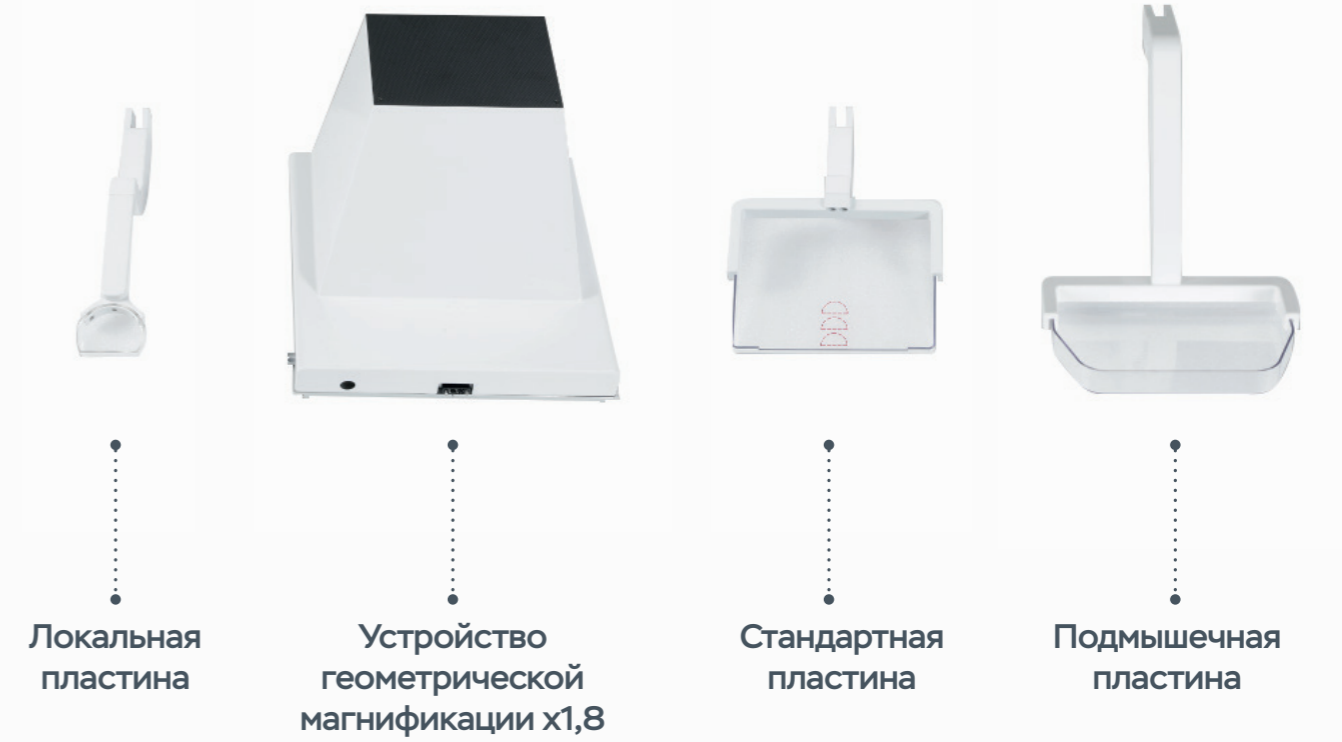


Обеспечивает непревзойденное качество изображения и имеет легкие в управлении функции:

- Микропроцессорный автоматический контроль экспозиции (АЕС);
- Стандартная автоматическая система позиционирования (ASP);
- Система контроля компрессии;
- Автоматическое снятие компрессии после экспозиции;
- Высокое качество двухфокусной системы.

## ОСОБЕННОСТИ

- Рентгеновский генератор, оснащенный высокочастотной инверторной системой, обеспечивает высокий уровень выходного сигнала, высокую производительность системы и стабильное излучение;
- Определяются толщина и плотность сдавленной молочной железы, автоматически устанавливается оптимальное напряжение рентгеновской трубки;
- Можно отрегулировать положение датчика системы автоматического контроля экспозиции;
- 3 положения – это позволяет установить оптимальную позицию для датчика системы автоматического контроля экспозиции соответственно направлению проекции;
- Существует возможность выбора между большим и маленьким размером датчика системы автоматического контроля экспозиции в соответствии с величиной молочной железы;
- Возможность регулирования позиции датчика системы автоматического контроля экспозиции в соответствии с углом вращения С-дуги (направление проекции).



## Цифровая маммографическая рентгеновская система DMX-600

Genoray Co., Ltd, Республика Корея

DMX-600 это новая парадигма цифровой маммографической системы для диагностики рака молочной железы.

Представляет собой удобную диагностику, превосходное качество изображения, комфорт и удовлетворенность в работе, а также новейшие технологические особенности для цифровой маммографии.

Современная маммографическая система предназначена для исследования молочных желез у женщин в стандартных и косых проекциях, с возможностью проведения биопсии.

Обеспечивает непревзойденное качество изображения и имеет легкие в управлении функции:

- Микропроцессорный автоматический контроль экспозиции (AEC);
- Стандартная автоматическая система позиционирования (ASP);
- Система контроля компрессии;
- Автоматическое снятие компрессии после экспозиции;
- Высокое качество двухфокусной системы.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Стойка рентгеновской трубки	Размер C-образного штатива: 68 x 105 x 122 см. Диапазон вращения штатива: +/- 180°. SID – 650 мм Диапазон высоты платформы – 700 мм (720-1420мм)
Рентгеновская трубка	Большой: 4,8 ~ 9 кВт, Малый: 1,15 ~ 2 кВт Фильтры: Mo / Al или Mo / Rh Диаметр анода: 80 мм. Материал анода: молибден. Размер фокусного пятна: 0,3/0,1 мм. Угол прицеливания: 15 или 10 (опционально) градусов. Теплоёмкость: 300 КНУ.
Генератор рентгеновский высокочастотный	Тип: высокочастотный генератор, 40 кГц Выходная мощность (кВт): 4 кВт Диапазон кВ (кВ): 22 ~ 39 кВ, регулируемое с шагом 1 кВ Диапазон мАс (MAS): 3.2 ~ 650 mAs Максимум. мА (Малый фокус): 30 мА Максимум. мА (Большой фокус): 100 мА Время экспозиции: большой - 6.5 сек., малый - 9,0 сек. Режим экспозиции: 2 режима экспозиции
Цифровой плоскопанельный детектор формата 24 x 30 см	Область изображения (размер детектора) 24x30 см Тип детектора: не прямой a-Si TFT Размер пикселя: 75 μm Разрядность изображения (Преобразование A/D): 14 бит на пиксель
Ручной переключатель экспозиции	Два шага для экспонирования рентгенографии
Ножная педаль	Две педали предназначены для переключения экспозиции ногами и движения компрессионной системы вверх и вниз
Компрессионная система	Тип сжатия 2 режима: моторизованный или ручной Макс. сила сжатия: не менее (20кг) 200Н
Рабочая станция	Технические характеристики компьютера: I5, 3.3GHz, 4GB Жёсткий диск: 1 Тб
Монитор	Монитор: 23"(16:9), 2MP(1920x1080), 300 Кд/м2
Программное обеспечение DICOM	Оригинальное ПО от Genoray
Компрессионная пластина 24 x 30 см	
Пластина для локального сдавливания	
Сдавливающая пластина с круглыми отверстиями для биопсии	Пластины для компрессии
Сдавливающая пластина с окном для биопсии	

## Детектор рентгеновский плоскопанельный цифровой RSM 1824C и RSM 2430C

DRTECH Corporation, Республика Корея

Преобразование аналоговой маммографии в цифровую, что позволит улучшить:

- Качество диагностики;
- Скорость диагностики;
- Простоту использования.

RSM 1824C / 2430C предназначены в целях получения цифровых рентгеновских снимков для диагностирования, связанного с женской грудью (маммографии), которые будут использоваться в системах радиографических экранных пленок при выполнении диагностических процедур общего назначения.

Эту систему можно использовать в тех ситуациях, где в данный момент используются традиционные катушки с радиографической экранной пленкой. За один рабочий день можно выполнить более 200 снимков.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

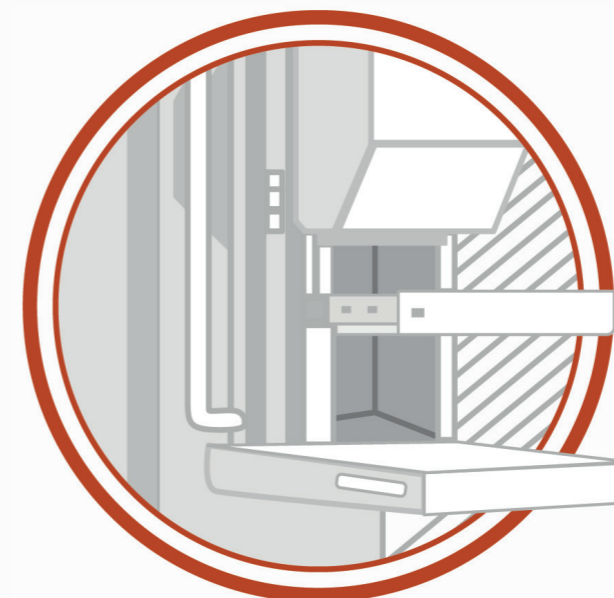
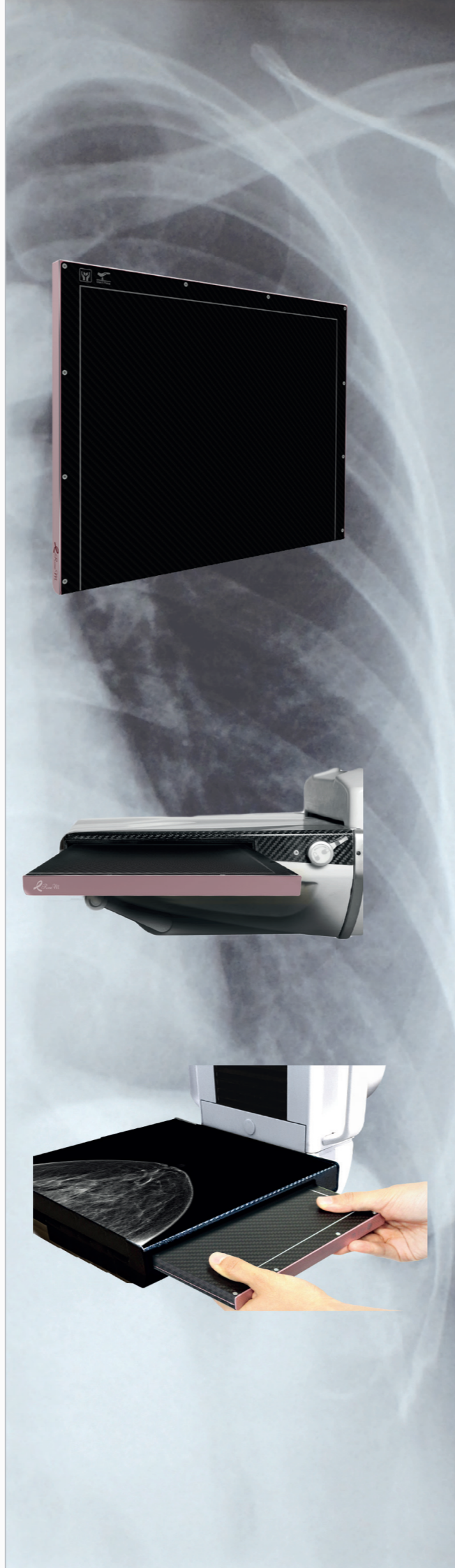
Сцинтиллятор: Прямое преобразование CsI (йодит цезия)

Время предпросмотра: ≤ 1.9 sec. (с использованием технологии Trueview)

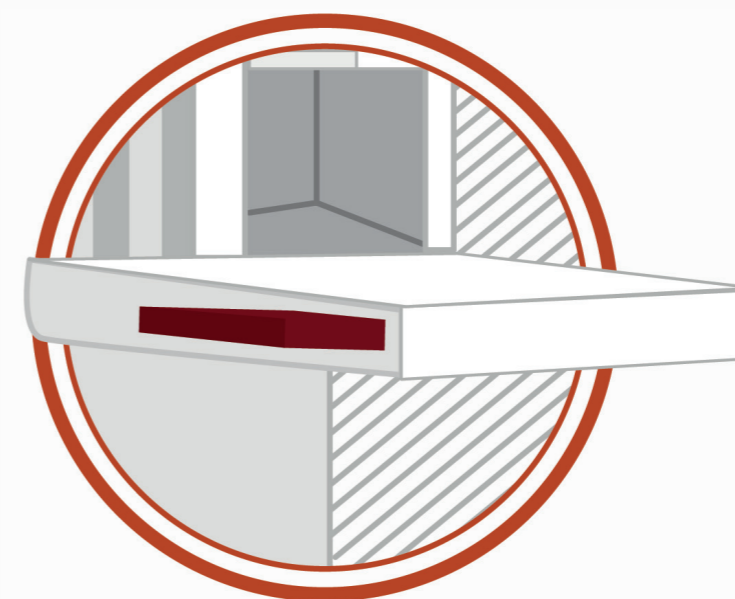
А/ц преобразователь: 16 Бит

Размер пикселя: 76 μm

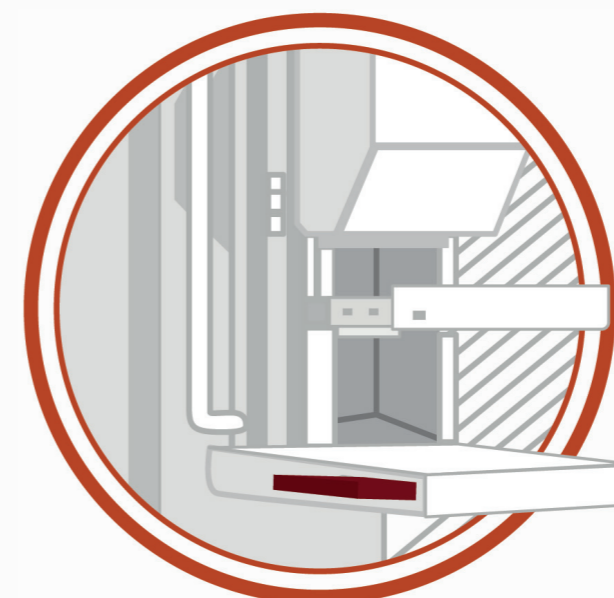
АЕС (автоматический контроль экспозиции) – наличие



Шаг 1  
АНАЛОГОВЫЙ  
МАММОГРАФ



Шаг 2  
+RSM2430C



Шаг 3  
ЦИФРОВОЙ  
МАММОГРАФ

## Мобильная цифровая рентгеноскопическая система типа С-дуга Oscar Classic

Genoray Co., Ltd, Республика Корея

Oscar Classic - мощная рентгеноскопическая система представляет собой мобильную рентгеновскую диагностическую систему типа С-дуга, предназначенную для рентгеноскопической визуализации, особенно во время ортопедических процедур, хирургии, урологии, травматологии, эндоскопии, рентгеноскопии и обследования конечностей.

Цифровая рентгеноскопическая система типа с-дуга имеет удивительный 9" усилитель, который обеспечивается питанием от 5,3 кВт генератора с красивым дизайном, высокой производительностью и очень доступной цене.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 9" усилитель изображения;
- Высокопроизводительный 5,3 кВт высокочастотный генератор с анодом неподвижного типа;
- Превосходное качество изображения с высокой чёткостью усиления изображения;
- Интеллектуальная система «Автоматического контроля яркости»;
- Режим мгновенного снимка;
- Широкий SID – 1000 см и свободное место – 800 см, орбитальное вращение 150°;
- 10,4" - сенсорная панель управления;
- Отображение живого изображения на панели управления;
- Двойные ножные педали (рентгеновский снимок / сохранение);
- Умный обзор (автоматическое сохранение изображения);
- Импульсный режим (1, 2, 4, 8, 15);
- Цифровая система шумоподавления;
- Обнаружение движения;
- Поправка на металл;
- Анатомические программы;
- Интеллектуальная коллимация (виртуальная/автоматическая);
- DICOM 3.0, MWL, MPPS, RDSR, распечатка и сохранения, импорт и экспорт (DVD/USB);
- Режим пониженной дозы (обработка изображения режима пониженной дозы, структурный отчёт выделенной дозы, AKR, DAP) \*Опция;
- Ангиография \*Опция.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рентгеновский коллиматор	<p>Режим работы: ручной/дистанционный электропривод                  Конструкция: 4 ассиметричные свинцовые задвижки                  Вращение/скорость: 180°/15сек                  Крестом: 5 сек. (открытое-закрытое полож.)</p> <p>Отверстие: круг 14.8 мм для Кассеты 8" x 10"                  Точность измерения: 2% от SID при использовании</p>
Рентгеновская трубка	<p>Наименование трубки: Canon                  Тип: стационарный                  Напряжение работающей трубки: от 40 до 120 кВ                  Фокальная точка большая: 1.8 мм, малая: 0.5 мм                  Входная энергия большая: 5300 Вт, малая: 110 Вт                  Теплоизоляционные свойства                  Теплоемкость анода: 35.5кДж (50,7 тыс. тепловых единиц)</p>
Рентгеновский генератор – 5.3 кВт	<p>Входные данные                  Сетевое напряжение: 220-230 В переменного тока ± 10%/1 фаза                  Частота напряжения сети питания: 50/60 Гц                  Выходные данные                  Импульсные режимы: 1,2,4,8,15                  Диапазон мА: малый фокус: 0.2-10, большой фокус: 2-20.</p>
Стойка рентгеновской трубки. Основная консоль типа С-дуга	<p>SID: 1000 мм                  Орбитальное вращение: 150 градусов                  Горизонтальное перемещение: 200 мм                  Вертикальное перемещение: 500 мм                  Перемещение (назад-вперед): ±12.5 Градусов                  Вращение: ±230 Градусов</p>
Усилитель изображения 9-дюймовый	<p>Размер входного поля: 9' (Ф230мм)                  Номинальное входное поле: 9 (230мм) /6 (160±5мм) /4.5 (120±5мм)                  Разрешение в центре: 52/58/68 пар линий/см                  Рейтинг контраста: 30:1 (10% Контраст по области)                  19:1 (10 мм Диаметр контрастирования)                  DQE: 65%                  Преобразование: 45 ((Кд/м2) / (uG/s)); 390 ((Кд/м2) / (mR/s))                  Диаметр выходящего изображения: 25±0,5мм                  Размер для держателя кассет: 18×24 (24×30)</p>
Камера	<p>Эффективный пиксель: 1004 (Г) x 1004 (В)                  Размер элементарной ячейки: 7,4 ум                  Сканирующая система: 1004 x 1004, 30 f/s (коэффициент запаса прочности), 40 мГц, прогрессивная                  Синхронизирующая система: внутренняя/внешняя/выбираемая случайно                  Частота: горизонтальная: 31 КГц, Вертикальная: 30 КГц                  Разрешение. Г: 1000 ТВ-линии, В : 1000 ТВ-линии                  Аналого-цифровой преобразующий бит: 14 бит                  Отношение сигнал-шум: более, чем 54 дБ (усиление 0 дБ, гамма отключена)                  Динамический диапазон: более чем 60 дБ                  Гамма: в наличии 8 предустановок (1.0, 0.6, 0.45, свободная кривая)                  Выравнивание фона изображения: параболическое выравнивание горизонтального, вертикального направления, максимальный уровень выравнивания: 40 % стандартного уровня                  Коэффициент усиления: 0 ~ 12 дБ                  Негатив/позитив: регулируемый                  Импульсная рентгеноскопия: есть                  Настройка угла обзора I.I: регулируемый M1, M2 (регулируется 24 В питания или 0 В)                  Метод вывода: RS-644 (параллельный низковольтный дифференциальный сигнал, 12-битовый выходной видеосигнал)</p>

## Мобильная цифровая рентгеноскопическая система типа С-дуга Oscar Prime

Genoray Co., Ltd, Республика Корея

Oscar Prime - мощная рентгеноскопическая система представляет собой мобильную рентгеновскую диагностическую систему типа С-дуга, предназначенную для рентгеноскопической визуализации, особенно во время ортопедических процедур, хирургии, урологии, травматологии, эндоскопии, рентгеноскопии и обследования конечностей.

Цифровая рентгеноскопическая система типа с-дуга, имеет удивительный 26x26 см плоскпанельный детектор, который обеспечивается питанием от 5,3 кВт генератора с красивым дизайном, высокой производительностью и очень доступной цене. Oscar Prime разработан таким образом, чтобы быть максимально дружелюбным к пользователю. Из него исключены сложные функции и добавлены некоторые существенные функции и обогащена система стабильности.





## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 26x26 см плоскопанельный детектор;
- Высокопроизводительный 5,3 кВт высокочастотный генератор с анодом неподвижного типа;
- Превосходное качество изображения с высокой чёткостью усиления изображения;
- Интеллектуальная система «Автоматического контроля яркости»;
- Режим мгновенного снимка;
- Широкий SID – 1000 см и свободное место – 800 см, орбитальное вращение 180°;
- 10,4" - сенсорная панель управления;
- Отображение живого изображения на панели управления;
- Двойные ножные педали (рентгеновский снимок/сохранение);
- Умный обзор (автоматическое сохранение изображения);
- Импульсный режим (1, 2, 4, 8, 15);
- Цифровая система шумоподавления;
- Обнаружение движения;
- Поправка на металл;
- Анатомические программы;
- Режим мгновенного снимка для живого и чёткого изображения;
- Интеллектуальная коллимация (виртуальная/автоматическая);
- DICOM 3.0, MWL, MPPS, RDSR, распечатка и сохранения, импорт и экспорт (DVD/USB), PACS Q&R;
- Режим пониженной дозы (обработка изображения режима пониженной дозы, структурный отчёт выделенной дозы, AKR, DAP) \*Опция;
- Ангиография \*Опция.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рентгеновский коллиматор	Режим работы: ручной/дистанционный электропривод Конструкция: 4 ассиметричные свинцовые задвижки Вращение/скорость: 180°/15сек Крестом: 5 сек. (открытое-закрытое полож.) Отверстие: круг 14.8 мм для Кассеты 8" x 10" Точность измерения: 2% от SID при использовании
Рентгеновская трубка	Наименование трубки: Сапоп Тип: стационарный Напряжение работающей трубки: от 40 до 120 кВ Фокальная точка: большая-1.8 мм, малая-0.5 мм Входная энергия: большая-5300 Вт, малая-110 Вт Теплоизоляционные свойства Теплоемкость анода: 35.5кДж (50,7 тыс. тепловых единиц)
Рентгеновский генератор – 5.3 кВт	Входные данные Сетевое напряжение: 220-230 В переменного тока ± 10%/1 фаза Частота напряжения сети питания: 50/60 Гц Выходные данные Импульсные режимы: 1,2,4,8,15 Диапазон мА: малый фокус - 0.2-10, большой фокус - 2-20.
Стойка рентгеновской трубки. Основная консоль типа С-дуга	SID: 1000 мм Орбитальное вращение: 150 градусов Горизонтальное перемещение: 200 мм Вертикальное перемещение: 500 мм Перемещение (назад-вперед): ±12.5 градусов Вращение: ±230 градусов
Плоскопанельный детектор	Тип: GFD-200 (26X26) Рабочие характеристики Тип детектора: CMOS Активная зона: 26x26 см Максимальное разрешение: 4.6 пар.линий/мм Частота кадров: 30 кадров/с Пиксельное разрешение: 12 Бит Шаг пикселя: 100 µm



## Мобильная цифровая рентгеноскопическая система типа С-дуга Oscar 15

Genoray Co., Ltd, Республика Корея

Oscar 15 - мощная рентгеноскопическая система представляет собой мобильную рентгеновскую диагностическую систему типа С-дуга, предназначенную для рентгеноскопической визуализации, особенно во время ортопедических процедур, хирургии (в т.ч. кардиохирургии с использованием функции цифровой субтракционной ангиографии), урологии, травматологии, эндоскопии, рентгеноскопии и обследования конечностей.

Цифровая рентгеноскопическая система типа с-дуга, имеет удивительный 26х26 см плоскопанельный детектор, который обеспечивается питанием от 15 кВт генератора с красивым дизайном, высокой производительностью. Oscar 15 разработан таким образом, чтобы быть максимально дружелюбным к пользователю.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 26х26 см плоскопанельный детектор;
- Размер пикселя: 100 мкн;
- Высокопроизводительный 15 кВт высокочастотный генератор с анодом подвижного типа;
- Фокусное пятно: 0,3/0,6 мм;
- Угол анода: 10°;
- Общая фильтрация трубки: 3,7 мм Al;
- Время непрерывной экспозиции: 40 минут непрерывный режим, до 80 минут в пульсовом режиме;
- Превосходное качество изображения с высокой чёткостью усиления изображения;
- Интеллектуальная система «Автоматического контроля яркости»;
- Широкий SID: 1000 см и свободное место: 800 см, орбитальное вращение 150°;
- 10,4" - сенсорная панель управления;
- Отображение живого изображения на панели управления;
- Двойные ножные педали (рентгеновский снимок/сохранение);
- Умный обзор (автоматическое сохранение изображения);
- Импульсный режим (3 (DSA), 5 (DSA), 15, 30);
- Цифровая система шумоподавления;
- Обнаружение движения;
- Поправка на металл;
- Анатомические программы;
- Режим мгновенного снимка для живого и чёткого изображения;
- Интеллектуальная коллимация (виртуальная/автоматическая);

- DICOM 3.0, MWL, MPPS, RDSR, распечатка и сохранения, импорт и экспорт (DVD/USB), PACS Q&R;
- Режим пониженной дозы (обработка изображения режима пониженной дозы, структурный отчёт выделенной дозы, AKR, DAP) \*Опция;
- Ангиография(DSA) \*Опция.

\*Ангиография является одним из методов исследования кровеносных сосудов с помощью рентгенологического оборудования. Это метод исследования, при котором специалист интервенционной радиологии делает надрез на коже пациента длиной около 3 мм, вставляет в кровеносный сосуд катетер диаметром около 2 мм, вводит в него контрастное вещество и получает изображения кровеносных сосудов с помощью рентгеноскопического оборудования.

“DSA” ЦСА (цифровая субтракционная ангиография) – это способ получения изображений контрастированных кровеносных сосудов путем получения рентгеновских изображений до и после введения контрастного вещества с последующей компьютерной обработкой и субтракцией.

С помощью данного метода пользователь может получить контрастное изображение высокого качества с использованием небольшого количества контрастного вещества. Что применяется при операциях в кардиологии (н-р на периферических, центральных сосудах, оперативных вмешательствах при патологиях аритмологического характера)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рентгеновский коллиматор	Режим работы: ручной/дистанционный электропривод Конструкция: 4 ассиметричные свинцовые задвижки Вращение/скорость: 180°/15сек Крестом: 5 сек. (открытое-закрытое полож.) Отверстие: круг 14.8 мм для кассеты 8" x 10" Точность измерения: 2% от SID при использовании
Рентгеновская трубка	Наименование трубки: Canon Тип: вращающаяся Напряжение работающей трубки: от 40 до 120 кВ Фокальная точка: большая: 0.6 мм, малая: 0.3 мм Входная энергия: большая - 25000 Вт, малая - 6000 Вт Теплоизоляционные свойства Теплоемкость анода: 1209 тыс. тепловых единиц Коэффициент теплового охлаждения корпуса: 75 (6,356 ТЕ/мин)
Рентгеновский генератор – 15 кВт	Входные данные Сетевое напряжение: 220-230 В переменного тока ± 10%/1 фаза Частота напряжения сети питания: 50/60 Гц Выходные данные Импульсные режимы: 3, 5, 15, 30 Диапазон mA: макс 150 mA при 100 кВ
Стойка рентгеновской трубки. Основная консоль типа С-дуга	SID: 1000 мм Орбитальное вращение: 150 градусов Горизонтальное перемещение: 200 мм Вертикальное перемещение: 500 мм Перемещение (назад-вперед): ±12.5 градусов Вращение: ±230 градусов
Плоскопанельный детектор	Тип: GFD-200 (26X26) Тип детектора: CMOS Активная зона: 26x26 см Максимальное разрешение: 4.6 пар.линий/мм Частота кадров: макс 30 кадров/с Пиксельное разрешение: 12 Бит Шаг пикселя: 100 μm

## Мобильная цифровая рентгеноскопическая система типа С-дуга FP / FPs

Radiologia S.A., Испания



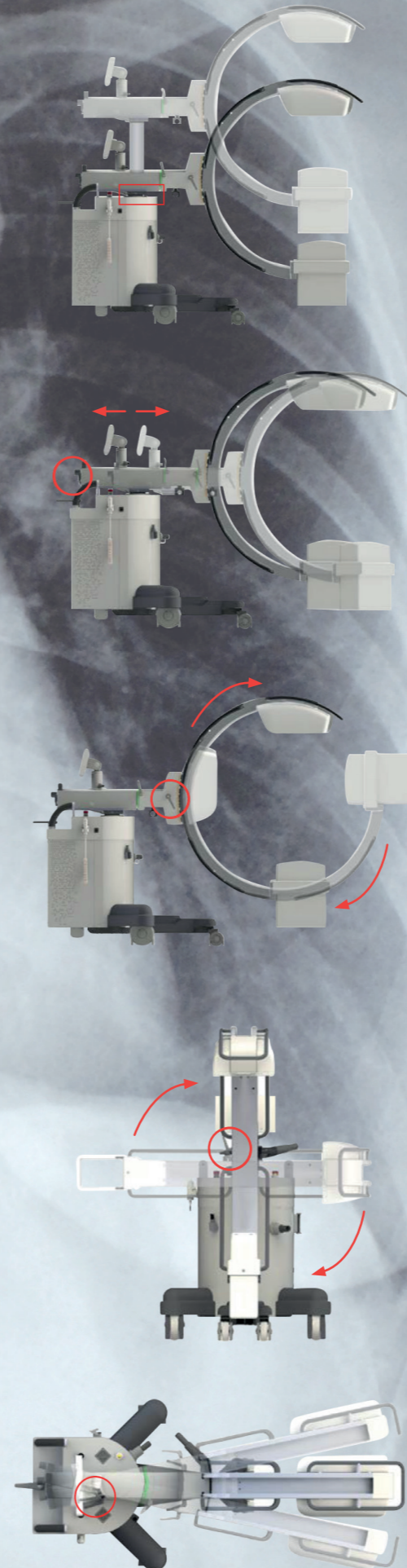
С-дуги используются для визуализации большинства инвазивных процедур: от относительно простых операций (по требованию визуализации) типа перкутанной нефроскопии, где локализуются размеры и положения почечных конкрементов, до точных и сложных по имплантации аортального клапана или транспедикулярного остеосинтеза позвоночника.

Аппарат является мобильным рентгеновским устройством с усилителем изображений.

Применяется в:

- Ортопедической хирургии (рентгенологический контроль положения протезов, установка пластинок и интраоперационный мониторинг в целом);
- Общей хирургии (интраоперационный мониторинг);
- Урологии и литотрипсии.

### ДВИЖЕНИЯ С-ДУГИ:



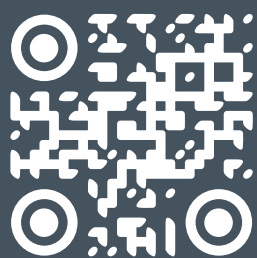
Данный аппарат обычно позволяет получать рентгеновские изображения в следующих режимах:

- Непрерывная рентгеноскопия;
- Низкая мА непрерывная рентгеноскопия;
- Высокая мА непрерывная рентгеноскопия (усиленная);
- Импульсная рентгеноскопия;
- “Однократная” рентгеноскопия;
- Кассетная рентгенография.

### ТЕЛЕЖКА С ДВУМЯ МОНИТОРАМИ

Мультитач экран;  
Простая и удобная система иконок;  
Контекстное меню;  
1920 x 1080 Full HD;  
21.5”;  
Контрастность: 5000:1;  
Яркость: 1000 cd/sqm max.





[www.ordamed.kz](http://www.ordamed.kz)

E-mail: [info@ordamed.kz](mailto:info@ordamed.kz)

Call-center: 8 800 0707072