



«ТАСДИКЛАЙМАН»  
Республика ихтисослаштирилган  
Онкология ва Радиология илмий-амалий  
тиббий маркази Қашқадарё филиали

Шарипов А.Б

2-ноябрь 2022 йил

№ П/п	Наименование товара	Медико-технические характеристики
1	Цифровая Динамическая Рентгеновская Система	1. Консоль 1 шт. 2. Высоковольтный генератор 1 комплект 3. Рентгеновская трубка 1 шт. 4. Коллиматор 1 шт. 5. Мобильный стол 1 шт. 6. U-дуга 1 шт. 7. Растр 2 шт. 8. Динамический плоскопанельный детектор 1 комплект 9. Рабочая станция 1 комплект 10. Аксессуары 1 комплект
2	Класс системы	Высокий
3	Тип системы	Стационар
4	Гарантия	12 месяцев
5	Технические характеристики рентгеновского аппарата	- Источник питания: 380V±38V Частота 50Гц±1Гц Емкость ≥105kVA Внутреннее сопротивление ≤0,17Ω  - Высоковольтный генератор: Макс. выходная мощность 65,5кВт Номинальная мощность 63 кВт Частота главного инвертера 500 кГц±20% Напряжение трубки при графии 40кВ~150кВ Ток трубки при графии 10-800 мА Время графии 1ms-10000мс MAS графии 0,1-800 мАс Напряжение трубки при скопии 40-125 кВ Ток трубки при скопии 0,5мА-20мА(Непрерывная скопия) 5мА-40мА(Импульсная скопия)

- Рентгеновская трубка: компании Canon  
Материал мишени Молибденовая мишень с Рений-вольфрамовым сплавом  
Угол мишени 12°  
Постоянная фильтрация 0,9mm AL/75kV  
Рабочее напряжение 40-150кВ  
Температурный диапазон емкости трубки 16-75°С при нормальной эксплуатации  
Входная энергия Большой фокус 75 кВт (при 180Гц,0,1с)  
Маленький фокус 27 кВт (при 180Гц,0,1с)  
Теплоемкость анода 210kJ(300КНУ)  
Макс. термическая потеря анода 475W (667КНУ/min)  
Теплоемкость трубки 900kJ (1250 КНУ)  
Скорость вращения анода 9700 об./мин (180 Гц)  
Фокусное пятно 1,2/0,6 мм

- Коллиматор:  
Яркость освещения видимых лучей Средняя яркость в центре: >100Lux  
Время освещения поля обзора Можно настроить 5-45 секунд, 5 секунд/шаг  
Эквивалентная полная фильтрация  $\geq 1\text{mmAL}$

- Стол :  
Размер 2010мм\*650мм\*720мм  
Минимальная высота стола Не более 800 мм  
Диапазон перемещения столешницы Не менее 860 мм  
Нагрузка столешницы 200 кг.

- U-дуга :  
Диапазон поворота -40~130°  
Диапазон поворота детектора -30°~0°~30°  
Диапазон вертикального движения U-дуги 1150 мм  
Диапазон регулировки SID Минимальный SID-1000мм  
Максимальный SID-1800мм  
Растр(2 штуки) 18"\*18"\*230LP/INCH 10:1 фокусное расстояние 100см и 180см, ручной замен

- Динамический плоскопанельный детектор:  
Эффективная площадь 434мм(Н) \*434мм(В)  
Матрица 3072(Н)\*3072(В)  
Шаг пикселей 139  $\mu\text{m}$   
Импульсная скопия 12 fps/1408\*1408  
16 fps/1024\*1024  
22 fps/768\*768  
Непрерывная скопия 13 fps/1408\*1408  
20 fps/1024\*1024  
30 fps/768\*768  
Последовательная графия 3 fps/3072\*3072  
6 fps/1536\*1536  
Пространственное разрешение  $\geq 3,7 \text{ lp/mm}$   
Преобразование A/D 16 бит  
Диапазон энергии 40~150 kVp  
Вывод и контроль изображения Гигабитная сеть



№ П/п	Наименование товара	Медико-технические характеристики
1	Ультразвуковой аппарат	В комплекте 3 датчика 1.Конвексный датчик, 2.Линейный датчик, 3.Микроконвексный
2	Класс системы	Высокий
3	Тип системы	Стационар
4	Гарантия	12 месяцев
5	Технические характеристики рентгеновского аппарата	<p>- РАЗМЕРЫ И ВЕС: Высота 1260мм Ширина 605мм Глубина 875мм Вес 60кг</p> <p>- ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: АКУШЕРСТВО/ГИНЕКОЛОГИЯ, ОРГАНЫ МАЛОГО ТАЗА</p> <p>Уникальный дизайн, ориентированный на комфорт и удобства вашего пациента 18,5 - дюймовый дисплей высокого разрешения с плоскими панелями Поднятая панель управления 150 мм Легкий доступ к дисководу DVD 3 активных порта и 1 порт преобразователя 4 держателя датчиков (съемные для легкой уборки) Встроенная сенсорная алфавитная клавиатура Простая, простая и эффективная структура кабельной разводки</p> <p>- ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ: Серошкальная 2D визуализация VFusion, усовершенствованная информация о преимуществах VSpeckle I, специализированная и адаптивная обработка изображений для удаления артефактов шумового эффекта и улучшения ясности и точности визуализации контуров ткани VTissue, усовершенствованная адаптивная обработка изображений в результате компенсации ультразвуковых волн и изменения скорости прохождения через ткани автоматическая оптимизация изображений Оптимизация автоматической обработки изображений Функция сравнения для сопоставления результатов предыдущего исследования Режим M-Mode для исследования сердечной функции в различных тканях Режим M-Mode (цветной) Цветная доплерография Импульсный волновой доплер Дуплексный 2D / PW доплер Триплексный 2D / цветной / PW-доплер Импульсный волновой доплер с высоким PRF Непрерывный доплеровский сигнал</p>



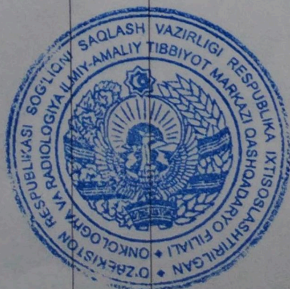
Полноэкранное изображение для увеличения размера области исследования  
Двойная визуализация в реальном времени без искажения размера изображения  
Многоугольный режим M-Mode с вращением на 360 градусов  
PView для панорамного изображения  
TView для трапециевидной визуализации  
Томографический дисплей (в режиме MCUT)  
Авто NT  
Свободный 3D просмотр  
3D-изображение  
Серошальное 4D изображение в режиме реального времени  
Интеллектуальный трехмерный анализ объема  
Режим инверсии  
Режим Magic Cut  
Операция Smart Touch 3D / 4D  
Режим тканевого доплера  
Адаптированная обработка изображений к изменениям сердечной функции в различных тканях  
Режим Tissue Velocity M (TVM)  
Функция автоматического IMT (толщина интима медиа)

- СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ:

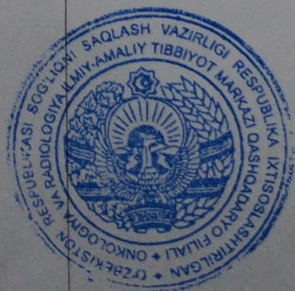
До 25 МГц высокой частоты в системной платформе и обработка RF-данных  
Стандартное хранилище для хранения до 1500 кадров (1T HDD)  
Встроенный DVDRW  
Встроенный слот для черно-белого видеопринтера  
Информационная база пациентов  
Архив изображений на жестком диске  
Быстрое сохранение на USB-накопителе  
Быстрая загрузка на жесткий диск  
Быстрая печать на черно-белый и цветной термографический принтер  
Сетевое хранилище  
Полный пакет измерений и анализа  
Кардиологические вычисления  
Расчеты и таблицы OB  
Гинекологические расчеты  
Урологические расчеты  
Почечные расчеты  
Расчет объема  
Беспроводная сеть для простого обмена данными, хранения и печати  
Современные решения для подключения и управления данными, LAN, интегрированная база данных  
Совместимость DICOM  
3 активных портов для подключения датчиков и 1 дополнительный  
4 USB порта  
8 слайдов TGC  
Средняя 4-кратная регулируемая частота в каждом зонде и режиме


- ЭРГОНОМИКА:

4 держателя преобразователя (съемный для легкой очистки)  
Встроенная сенсорная клавиатура  
Простая и эффективная структура управления кабелем



		<p>- ДИСПЛЕЙ : 18,5 дюймовый LCD с высоким разрешением Регулировка яркости, контрастности и цветовой температуры Возможность поворота и наклона</p>
		<p>- ЭЛЕКТРИЧЕСТВО: Напряжение 100В - 240В переменного тока Частота 50Гц/60Гц Питание менее 400В для консоли</p>
6	Расширенные средства обработки изображений	<p>- VFUSION : Доступен на всех датчиках и в 2D, 3D и 4D (кроме фазированного) До 5 уровней направленного формирования изображений для получения более полной информации Возможность выбора нескольких уровней уменьшения и сглаживания спектрального шума Работает совместно с VSpeckle и гармоническим изображением</p>
		<p>- VSPECKLE: Доступен на всех датчиках и в 2D, 3D и 4D Практическое устранение артефактов шумового эффекта и динамическое увеличение границы ткани Возможность выбора нескольких уровней уменьшения и сглаживания спектрального шума Работает совместно с VFusion и гармоническим изображением</p>
		<p>- VTISSUE: Адаптированная обработка изображений к изменениям сердечной функции в различных тканях Улучшенное качество изображений деталей и заметность повреждений Операция с одним касанием для облегчения процедур диагностики</p>
		<p>- ТКАНЕВЫЙ ДОППЛЕР (TD): Существующий спектр движения стенок с использованием принципа доплера Контроль направления движения и скорости движения по стенке</p>
		<p>- TISSUE VELOCITY IMAGING (TVI): Кодируемый цвет для анализа сердечной функции Показ изображений ткани в цвете с использованием доплеровского принципа Накладывание цветного изображения на двумерное изображение Захватывает сигналы с низким потоком, но с высокой амплитудой, связанные с движением стенки</p>
		<p>- ИЗМЕРЕНИЕ AUTO NT (NUCHAL TRANSLUCENCY): Адаптированная обработка изображений к изменениям сердечной функции в различных тканях Улучшенное качество изображений деталей и заметность повреждений Операция с одним касанием для облегчения процедур диагностики</p>
		<p>- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ IMT (INTIMA-MEDIA THICKNESS): Автоматическое определение толщины среды интима в поле интереса Авторасчет результатов IMT Доступен в линейном датчике</p>



	<p>- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ 3D-ОБЪЕМА: Отслеживание границы нерегулярного круга в разных срезах данных объема в нерегулярной форме Автоматически сообщать об объеме нерегулярного объекта</p>
	<p>- АВТО ФОЛЛИКУЛ (2D / 3D): Режим В-Mode с управлением простого нажатия на область фолликула Автоматическая регистрация область фолликула в данных объема</p>
	<p>- ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ RF: Доступна на всех датчиках к изображениям в режиме 2D Практически устраняет артефакт шумового эффекта и динамически улучшает контуры тканей Работает с другими алгоритмами обработки в реальном времени</p>
	<p>- РЕЖИМ ИНВЕРСИИ: Этот режим рендеринга используется для отображения безэховых структур, таких как сосуды Инвертирует серые значения отображаемого изображения, например, информация о черном изображении становится белой и наоборот</p>
	<p>- РЕЖИМ M-CUT: Возможность редактирования изображений, обрезать структуру, препятствующую представлению в ROI Доступны несколько методов разрезов</p>
	<p>- ОПЕРАЦИЯ SMART TOUCH 3D / 4D: Полностью сенсорная панель для удобства работы 3D-рендеринг, вращение, перемещение ROI, создание линии и т.д.</p>
	<p>- СВОБОДНЫЙ ПРОСМОТР: Любой вид плоскости для визуализации внутреннюю информацию о ткани Улучшение разрешение контраста, чтобы облегчить обнаружение диффузных повреждений в органах</p>