



Mindray DC-3

Год выпуска: 2016

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: MINDRAY

Цена 520 000 сом

Описание и технические характеристики: Mindray DC-3

Описание и технические характеристики:

Монитор 15 дюймов TFT с встроенными динамиками

Русифицированное меню

DVD-R/W

4 USB порта (в т.ч. для графических принтеров)

VGA Вход/Выход, RGB Вход/Выход, Audio

Порт для подключения дополнительного монитора

S-Video Вход/Выход

4 порта для подключения датчиков (3 активных)

S-Video Вход/Выход

Режимы сканирования:

B-режим

M-режим

B/M-режим

PW импульсно-волновой доплер

HPRF импульсный доплер высоких скоростей потоков

ColorDFI цветное доплеровское картирование

Power энергетический доплер

DirPower направленный энергетический доплер

Области применения:

Абдоминальные исследования

Гинекология

Акушерство

Урология

Исследование малых органов

Педиатрия

Опорно-двигательная система

Ортопедия интраоперационное применение

Периферические сосуды

Мышцы и сухожилия

Гарантия: 1 год

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **520 000 сом**



Mindray DC-7

Год выпуска: 2014

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: MINDRAY

Цена 1 118 500 сом

[Описание и технические характеристики: Mindray DC-7](#)

Описание и технические характеристики:

- 19-дюймовый ЖК-монитор
- Механическая консоль с возможностью перемещения во всех направлениях
- Возможность наклона и поворота Mindray
- Подсветка клавиатуры
- 8,4-дюймовый высокоразрешающий цветной сенсорный экран
- Встроенный 500-гигабайтный интегрированный жесткий диск
- Перезаписываемые DVD-диски
- Порты USB
- Устройство записи на DVD-диск (с автономным управлением)
- Видеопринтер
- Система DICOM 3.0

Базовая комплектация:

- 19-дюймовый жидкокристаллический (LCD) монитор;
- интерактивный жидкокристаллический (TFT) сенсорный (touch screen) дисплей управления;
- импульсно-волновой доплер (PW);
- импульсный доплер для высоких скоростей потока (HPRF);
- цветной доплер (Color Doppler)
- энергетический доплер (Power Doppler);
- направленный доплер (Directional Power Doppler);
- iClear — технология, подавляющая помехи (артефакты) и обеспечивающая получение четких ультразвуковых изображений высокого разрешения для 2D-режима;
- технология Frequency compounding imaging;
- пульсово-реверсивная тканевая гармоника;
- технология iBeam — пространственно-составное изображение;
- трапециевидальное изображение;
- i-Touch — оптимизация изображения одной кнопкой;
- автоматическая трассировка (оконтуривание) и расчеты в PW и CW режимах;
- жесткий диск на 500 Гб;
- iStation — платформа управления информацией на пациенте;

- DVD-R/W и USB-порты.

Области применения:

- Абдоминальные исследования взрослых
- Исследования сонных артерий
- Кардиологические исследования взрослых
- Исследование щитовидной железы
- Исследование «трудных» пациентов
- Исследования молочных желез
- Гинекологические исследования
- Исследование яичек
- Акушерское исследование 1 (в первом триместре)
- Исследования малых органов
- Акушерское исследование 2 (во втором и третьем триместрах)
- Исследование периферических артерий нижних конечностей
- Кардиологическое исследование плода
- Исследование периферических вен нижних конечностей
- Исследование почек
- Педиатрические абдоминальные исследования
- Исследование предстательной железы
- Педиатрические кардиологические исследования
- Урологические исследования
- Исследования мышечно-скелетной системы
- Ортопедические исследования
- Исследование нервной системы
- Исследование периферических артерий верхних конечностей
- Неонатальные абдоминальные исследования
- Исследование периферических вен верхних конечностей
- Неонатальные кардиологические исследования
- Транскраниальные доплеровские исследования (TCD)
- Неонатальные TCD (транскраниальные доплеровские исследования)

Режимы визуализации:

- В-режим (режим dual/quad (одновременно двух/четырех) В-изображений)
- М-режим (В+М)
- Цветовое доплеровское картирование
- Энергетический доплер (направленный энергетический доплер)
- Импульсно-волновой доплер (PW) (HPRF (с высокой частотой повторения импульсов))
- Трапецевидная визуализация на линейных датчиках
- Визуализация тканевой гармоники (THI) (THI с возможностью фильтрации, THI с инверсией импульса)

Режимы визуализации/опции:

- Блок 4D (трехмерное сканирование в реальном времени)
- Режим Smart3D™ (технология 3-мерной реконструкции методом свободной руки)
- Тканевой доплер (TDI (доплеровская визуализация движения тканей), включая TDI-Color (цветовой TDI), TDI-Power (энергетический TDI), TDI-M (TDI с М-режимом), TDI-PW (импульсно-волновой TDI))
- Визуализация с контрастными веществами (для конвексных зондов)
- Режим Free Xros™ (анатомический М-режим),
- Цветной М-режим
- Непрерывно-волновой доплер (CW)
- Режим iScape™ (панорамное отображение)
- Режим В/С в реальном времени (одновременно В-режим и цветовой доплер для сравнения)
- Дуплексный режим (одновременно В-режим и спектральный доплер)
- Триплексный режим (одновременно В-режим, цветовой доплер/энергетический доплер/цветовой TDI/энергетический TDI и спектральный доплер)

Передовые технологии:

- THI (визуализация тканевой гармоники) с инверсией импульса: повышенное пространственное разрешение и более глубокое проникновение
- iClear адаптивное снижение зернистости для улучшения визуализации тонких деталей тканей
- iBeam формирование пространственного составного изображения для резкого повышения четкости границ, ослабления акустических артефактов и повышения контрастного разрешения
- Трапецевидная визуализация: с линейными матричными датчиками, более широкое поле видения для увеличения объема клинической информации
- В-режим с изменением угла сканирования: управление ультразвуковым пучком для улучшения визуализации, в частности, при наведении иглы во время биопсии
- Широкий частотный диапазон датчиков: 2–14 МГц, что обеспечивает широкий спектр клинических применений

ISTATION Интеллектуальная платформа управления информацией о пациенте:

- Автоматическая оценка изображений: программа автоматического просмотра изображений, оценка символов
- Система автономного анализа
- Профессиональные клинические отчеты со встроенными изображениями
- Интегрированная система поиска информации о пациенте
- Интеллектуальная система резервного сохранения данных
- Поддержка DICOM формата

IVISION:

- Инструментальное средство функции галерейного слайд-шоу
- Поддержка каталоговой системы поиска

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ЦИФРОВЫХ УЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ:

- Инструментальное средство функции галерейного слайд-шоу
- iTouch: автоматическая оптимизация изображений для изображений В-режима и спектрального доплера
- IP (обработка изображений): одна клавиша для быстрой оптимизации изображений В-режима или цветных изображений

Пакеты программ:

- ABD — режимы обследований, аннотации, метки тела и пакеты измерений для абдоминальных исследований;
- OB — режимы обследований, аннотации, метки тела и пакеты измерений для акушерства;
- GYN — режимы обследований, аннотации, метки тела и пакеты измерений для гинекологических исследований;
- CARDIAC — режимы обследований, аннотации, метки тела и пакеты измерений для кардиологических исследований;
- SMP — режимы обследований, аннотации, метки тела и пакеты измерений для исследования малых органов;
- URO - режимы обследований, аннотации, метки тела и пакеты измерений для урологии;
- PED — режимы обследований, аннотации, метки тела и пакеты измерений для педиатрии;
- PV — режимы обследований, аннотации, метки тела и пакеты измерений для исследований периферических сосудов;
- Share Service — пакет программ, включающий все прикладные пакеты;
- EM — специфические отчеты для реанимационной медицины;
- Smart OB — автоматические исследования в акушерстве.

Гарантия: 1 год

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **1 118 500 сом**



Mindray DC-28

Год выпуска: 2019

Датчики: конвексный

Производитель: MINDRAY

Цена 343 000 сом

[Описание и технические характеристики: Mindray DC-28](#)

Описание и технические характеристики:

- ЖК монитор 15"
- Порты для датчиков – 3
- Жесткий диск и база данных пациентов iStation™ – 1 Тб
- Привод CD/DVD-RW и порты USB

Области применения:

- Абдоминальные исследования взрослых
- Исследования сонных артерий
- Кардиологические исследования взрослых
- Исследование щитовидной железы
- Исследования молочных желез
- Гинекологические исследования
- Акушерское исследование
- Исследования малых органов
- Исследование периферических артерий нижних конечностей

- Кардиологическое исследование плода
- Исследование периферических вен нижних конечностей
- Исследование почек
- Педиатрические абдоминальные исследования
- Исследование предстательной железы
- Педиатрические кардиологические исследования
- Урологические исследования
- Исследования мышечно-скелетной системы

Режимы сканирования и опции:

- Режимы сканирования: В, М, цветовой доплер CDI, цветной М-режим, энергетический и направленный энергетический доплер PD, Dir-PD, PW (включая HPRF)
- PSN – гармоническая визуализация со смещением фаз обеспечивает высокое контрастное разрешение с низким уровнем шумов
- iClear™ - адаптивный алгоритм подавления зернистости позволяет получать четкие контуры без разрывов, а также плавное и однородное отображение тканей
- iBeam™ - многолучевое сложносоставное сканирование позволяет соединять отдельные фрагменты изображения, полученные под разными углами сканирования
- iTouch™ - автоматическая оптимизация изображений в В-режиме и в режимах цветового и энергетического доплера
- iZoom™ (режим полноэкранного отображения путем нажатия на одну кнопку)
- Сохранение информации в формате "сырые данные"
- Пакеты ПО акушерства и гинекологии, педиатрии, брюшной полости, урологии, малых органов, сосудов и кардиологии
- iScanHelper - встроенное обучающее программное обеспечение
- MedSight™ - передача информации на электронные устройства пациента (Доступна для операционных систем IOS/Android)
- Система интеллектуальных оповещений (Smart Installment Reminder)
- Auto IMT - автоматическое измерение толщины задней и передней стенок, характеризующие состояние сонной артерии
- iScape™ View - панорамное изображение
- Smart 3D™ - трехмерная реконструкция методом "свободной руки" (FreeHand 3D)
- TDI - тканевой доплер, включая цветное картирование, импульсный тканевой доплер, энергетический тканевой доплер и тканевой М-режим
- Free Xros M™ - анатомический М-режим (до 3-х срезов)

Дополнительные опции:

- DICOM Basic - базовый набор опций DICOM: сохранение на сервер и медиа-носители, печать
- Запатентованный компанией Миндрей метод эластографии для оценки эластичности ткани (поддерживается на датчике 75L38P))
- UWN Contrast Imaging™ - опция нелинейной визуализации в ультрашироком диапазоне для проведения обследования с применением контрастных веществ (поддерживается на датчике 35C50P)
- Nerve package - предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для блокады нервов и регионарной анестезии
- Emergency Medicine package - предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для неотложной помощи
- Блок постоянно-волнового доплера CW

Гарантия: 1 год

Датчики: конвексный.

Стоимость системы с датчиками **343 000 сом**



Mindray DC-60

Год выпуска: 2020

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: MINDRAY

Цена 1 795 250 сом

Описание и технические характеристики: Mindray DC-60

Описание и технические характеристики:

- 19-дюймовый LED-монитор высокого разрешения
- Командный сенсорный экран 10.4" с технологией распознавания жестов и возможностью регулировки угла наклона
- 500 ГБ жесткий диск с программой ведения базы данных пациента iStation™

- 4 разъема для подключения датчиков (штатная схема подключения: 3 обычных + 1 высокоплотный)
- HDMI выход и порты USB 3.0

Области применения:

- Абдоминальные исследования взрослых
- Исследования сонных артерий
- Кардиологические исследования взрослых
- Исследование щитовидной железы
- Исследования молочных желез
- Гинекологические исследования
- Акушерское исследование
- Исследования малых органов
- Исследование периферических артерий нижних конечностей
- Кардиологическое исследование плода
- Исследование периферических вен нижних конечностей
- Исследование почек
- Педиатрические абдоминальные исследования
- Исследование предстательной железы
- Педиатрические кардиологические исследования
- Урологические исследования
- Исследования мышечно-скелетной системы

Режимы сканирования и опции:

- В/М/Цветовой доплер CDI/Цветной М/Энергетический доплер PD/Направленный энергетический доплер Dir.PD
- Импульсно-волновой доплер (включая режим высокой частоты повторения импульсов HPRF)
- PSH™ - гармоника с фазовой инверсией
- iBeam™ - режим многолучевого компаундинга
- iClear™ - адаптивный режим шумоподавления
- iTouch™ - автоматическая оптимизация изображения

- iZoom™ - полноэкранный режим ультразвукового изображения
- Echo Boost™ - режим улучшенной визуализации для кардиологии
- HR Flow - режим отображения кровотока с высоким временным и пространственным разрешением для точной и однородной визуализации сосудов, в том числе самых мелких
- Сохранение информации в формате "сырые данные"
- Shared Service Package - предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, кардиологии, ангиологии, исследований малых органов, урологии, педиатрии, неотложной медицины;

Дополнительные опции:

- Physio Module - модуль регистрации физиологических сигналов стандарта IEC
- CW - блок постоянно-волнового доплера
- 4D - блок объемного сканирования в реальном времени
- Battery - встроенная аккумуляторная батарея
- DVD-RW - встроенный DVD-рекордер
- Built-in Wireless Adapter - встроенный адаптер для беспроводной передачи данных
- Smart OB™ - программа автоматического расчета с возможностью ручного редактирования основных акушерских показателей: БПР, ДБ, ОГ, ЛЗР, с использованием алгоритмов автоматического оконтуривания и распознавания границ органов.
- Smart NT - программа для автоматического определения и расчета толщины воротникового пространства у плода.
- Smart 3D™ — получение трехмерного (3D) ультразвукового изображения методом свободной руки без использования объемных датчиков.
- iLive™ - режим построения объемного изображения с применением технологии виртуальной свето-теневой обработки с возможностью перемещения источника освещения (необходима опция Smart 3D или модуль 4D)
- iPage™ - мультисрезовое томографическое отображение с регулировкой толщины среза (необходим модуль 4D)
- iNeedle™ - улучшенная визуализация игл при проведении биопсии линейными датчиками.
- iScape™ View - панорамное сканирование — отображение на экране объектов большой протяженности (одновременное отображение на экране крупных объемных образований, структур и органов на большом протяжении и т.д.) с возможностью проведения расчетов и измерений.
- iWorks™ - автоматизированные рабочие протоколы для всех основных типов исследований
- Auto IMT Package — измерения и анализ толщины комплекса интимамедии (КИМ) сонной артерии.
- Natural Touch Elastography - опция оценки эластичности ткани (эластография), с программой анализа. Действует на линейных датчиках 7L4A и L14-6NE.
- Free Xros M™ - анатомический М-режим - это возможность вращения курсора в М-режиме под произвольным углом (при фиксированном положении датчика) и, соответственно, получения графика движения структур сердца в различных произвольных плоскостях.
- Free Xros CM™ - огибающий анатомический М-режим (необходима опция TDI)

- TDI (Tissue Doppler imaging, including TDI Color, Power, PW and M mode) – пакет тканевой доплерографии, включая цветное картирование, импульсный тканевой доплер, энергетический тканевой доплер и тканевой M-режим
- TDI Quantification Analysis Software - количественный анализ тканевого доплера (необходима опция TDI)
- Stress Echo - пакет для проведения и оценки результатов стресс-эхокардиографии (необходим Physio Module)
- Tissue Tracking Quantification Analysis (Strain/Strain Rate) - пакет для количественной оценки движения и деформации миокарда на основе трехмерной регистрации смещения сегментов миокарда сердца (необходим Physio Module)

Гарантия: 1 год

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **1 795 250 сом**



Mindray DC-N6

Год выпуска: 2014

Датчики: объемный вагинальный, линейный, конвексный, вагина

Производитель: MINDRAY

Цена 846 550 сом

Описание и технические характеристики: Mindray DC-N6

Описание и технические характеристики:

Монитор 15 дюймов TFT с встроенными динамиками

Русифицированное меню

DVD-R/W

4 USB порта (в т.ч. для графических принтеров)

VGA Вход/Выход, RGB Вход/Выход, Audio

Порт для подключения дополнительного монитора

S-Video Вход/Выход

4 порта для подключения датчиков (3 активных)

S-Video Вход/Выход

Режимы сканирования:

B-режим

M-режим

B/M-режим

PW импульсно-волновой доплер

HPRF импульсный доплер высоких скоростей потоков

Color цветное доплеровское картирование

Power энергетический доплер

DirPower направленный энергетический доплер

Блок 4D (трехмерное сканирование в реальном времени)

Режим iScape™ (панорамное отображение)

Области применения:

Абдоминальные исследования

Гинекология

Акушерство

Урология

Исследование малых органов

Педиатрия

Опорно-двигательная система

Ортопедия интраоперационное применение

Периферические сосуды

Мышцы и сухожилия

Гарантия: 1 год

Датчики: объемный вагинальный, линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **846 550 сом**



Mindray M5

Год выпуска: 2019

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: MINDRAY

Цена 715 200 сом

Описание и технические характеристики: Mindray M5

Описание и технические характеристики:

- Li-ion аккумуляторы обеспечивают продолжительную работу диагностического ультразвукового сканера на более чем 1 час. Небольшой вес M5 позволяет проводить УЗИ в любом месте.
- Специальный кейс на колесиках и рюкзак меняет понятие о традиционном медицинском ультразвуковом обследовании.
- габариты: 75 мм x 361 мм x 357 мм;
- вес: менее 6 кг (основной блок);
- перезаряжаемые Li-ion батареи (4500 мА/ч);
- 15-ти дюймовый медицинский LCD дисплей со встроенными стерео динамиками;
- мини-разъем для датчиков.
- 15-дюймовый жидкокристаллический дисплей высокого разрешения;
- импульсно-волновой доплер;
- функция HPRF;
- цветное доплеровское картирование;
- энергетический доплер;
- направленный доплер;
- технология формирования тканевой гармоники;

- режим расширения апертуры для линейного датчика;
- технология Spatial compound для линейного датчика;
- i-Touch – кнопка для автоматической оптимизации изображения;
- встроенный жесткий диск на 80 Гб;
- i-Station – система накопления и хранения информации, включающая в себя платформу управления информацией о пациенте;
- USB порты;
- Ethernet порт;
- разъем и кабель S-Video;
- пакет прикладных программ вычислений и измерений;
- многоязычный дисплей;
- кейс на колесиках.

Области применения:

- Абдоминальные исследования;
- Акушерские исследования;
- Кардиологические исследования;
- Гинекологические исследования;
- Исследование малых органов;
- Урологические исследования;
- Ортопедические исследования;
- Исследование периферических сосудов.

Режимы работы:

- В, 2В, 4В, В+М, М;
- Цветной режим;
- Направленный и энергетический доплер;
- Импульсно-волновой доплер (PW) и функция HPRF;
- Технология формирования тканевой гармоники;
- Режим расширения апертуры.

- Постоянно-волновой доплер (CW). Используется для измерения сосудов с высокими скоростями потока или глубоко расположенных сосудов. Подходит для профессиональных кардиологических исследований.
- Панорамное отображение (i-Scape) увеличивает зону видимости и позволяет увидеть структуру полностью на одном изображении.
- Технология 3D методом свободной руки (Smart 3D) доступна на конвексных, линейных датчиках и датчиках с фазированной решеткой, позволяет увидеть структуру в трехмерном пространстве. Свободное вращение и получение среза дают возможность пользователю как угодно исследовать внутренние органы, получать больше интуитивной информации в процессе обследования.

Гарантия: 1 год

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **715 200 сом**



Mindray DP-6600

Год выпуска: 2011

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: MINDRAY

Цена 248 150 сом

Описание и технические характеристики: Mindray DP-6600

Описание и технические характеристики:

- основной блок DP-6600;
- 10" монитор с режимом прогрессивной строчной развертки;
- разъем для двух датчиков одновременно;
- кинопетля на 256 изображений;
- память на 115 изображений;
- хранение более чем 200 акушерских отчетов;
- два USB порта;
- пакеты программ вычислений и измерений;

Области применения:

Абдоминальные исследования

Гинекология

Акушерство

Урология

Исследование малых органов

Периферические сосуды

Особенности:

- русскоязычный интерфейс;
- многоцелевой сканер для абдоминальных, урологических, гинекологических, акушерских и кардиологических исследований, исследования малых органов, возможность применения в педиатрии, биопсия;
- цифровое формирование луча;
- разъем для двух датчиков одновременно;
- набор многочастотных датчиков;
- диапазон рабочих частот датчиков от 2,0 до 10,0 МГц;
- наличие технологии распознавания специфики исследуемых тканей (TSI);

Гарантия: 1 год

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **248 150 сом**



Medison RS80A

Год выпуска: 2020

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: Medison

Цена 4 619 500 сом

Описание и технические характеристики: Medison RS80A

RS80A - универсальный ультразвуковой сканер премиального класса. Превосходное качество визуализации, мощный процессинг (192 физических и более 4 000 000 процессинговых каналов), высокое быстродействие (2300 кадров в секунду), широкий ассортимент датчиков и уникальные инновационные технологии - помогают решать самые сложные диагностические задачи. Сканер RS80A рекомендован для медицинских исследовательских институтов и лечебных учреждений с высочайшими требованиями к ультразвуковой диагностике.

Базовая комплектация сканера: консоль RS80 (встроенные модули: цветного, энергетического, направленного энергетического и импульсно-волнового доплера, тканевая гармоника, S-гармоника, SonoView; ClearVision, MultiVision; кинопамять; встроенный дисковод DVD-RW; USB-порты, сенсорная панель управления 14", держатель для геля с функцией подогрева, автоматически регулируемая высота панели, встроенная клавиатура с трекболом).

Области применения:

- Акушерство и гинекология
- Абдоминальные исследования
- Малые органы
- Онкология
- Кардиология
- Исследование сосудов
- Урология
- Педиатрия
- Исследования костно-мышечной системы

Режимы сканирования:

- В (2D) - двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы, тканевая гармоника (в том числе пульс-инверсная)
- М - одномерный режим для исследования сердца
- Анатомический М-режим
- CM - цветной М-режим
- CD - цветное доплеровское картирование
- PD - энергетический доплер
- DPD - направленный энергетический доплер
- 3D - трехмерное сканирование объемными датчиками в статическом режиме в серой шкале и восстановление объемной структуры сосудов в режиме цветного / энергетического доплера
- 4D - трехмерное сканирование объемными датчиками в реальном масштабе времени

- Режимы одновременного отображения на экране 2-х, 4-х и более изображений, в т.ч. изображений в режимах B/C, B/PD в реальном масштабе времени
- Трапецевидный режим (для линейных датчиков)
- Масштабирование
- Совмещенные режимы: B+M, B+PW, B+C, B+PD, B+DPD, B+SFlow, B+SFlow+PW, B+PPI, B+C+PW, B+PD+PW, B+DPD+PW, B+PPI+PW, B+C+M, Dual B, Dual B+C, Dual B+PD, B+E

Программы и технологии:

- Функция EZ exam создания пошаговых протоколов исследований.
- SCI (Spatial Compound Imaging) улучшение изображения путем сканирования объекта под разными углами.
- FAD (Face Auto Detection) – автоматического определения лица плода при 3D сканировании.
- VSI (Volume Shade Imaging) – делает лицо плода в 3D изображении более реалистичным: усиливается отображение тонких анатомических структур, улучшается восприятие глубины 3D картинка и усиливаются краевые границы. Имеет 5 цветовых карт оттенков. В каждой из карт есть возможность регулировать отображение трехмерного изображения по глубине.
- SFVI (Smart Filter Volume Image) одним нажатием, устраняя шумы, сразу же делает трехмерное изображение более четким и контрастным.
- Smooth cut убирает ненужные структуры, которые закрывают, при этом остается возможность вернуть изображение к первоначальному виду.
- FRV (Feto Realistic View) – это специальная технология построения трехмерного изображения, которая использует для построения 3D картинка намного больше информации. В результате 3D картинка имеет более четко «пририсованные» детали. Также есть возможность делать «подсветку» плода с разных сторон и с разной интенсивностью, что позволяет лучше очертить нужную часть объекта.
- Инверсное 3D: обеспечивает более понятную трехмерную визуализацию внутренних органов (сосудистого дерева, кистозных структур и т.п.), создавая объемный "слепок" интересующей области.
- HDVI (High Defenition Volume Imaging)- 3D HD или трехмерное изображение высокого разрешения. Пакет HDVI – это адаптивный непрерывно настраиваемый фильтр, который устраняет шумы при построении трехмерного изображения, делая его наиболее четким, лучше «прорисовывая» самые наименьшие элементы.
- STIC (Spatio-Temporal Image Correlation) - 4D технология получения объемного изображения сердца плода, учитывающая пространственно-временную корреляцию изображений.
- MSV (Multi Slice View) - технология, позволяющая просматривать одновременно несколько двухмерных изображений.
- Пакет опций 3D XI (объемная ультразвуковая томография).
- Пакет опций 3D MXI (мульти-объемная ультразвуковая томография).
- Модуль DMR - фильтр, который в реальном времени удаляет спекл-шумы и артефакты, усиливает контуры, делая ультразвуковое изображение контрастней на границе сред разной эхо-плотности.
- Модуль STIC - объемная динамическая визуализация сердца плода.
- Модуль AutoIMT - автоматическое вычисление комплекса интима-медиа общей сонной артерии (Intima Media Thickness). Данная оценка имеет большое значение для ранней диагностики атеросклероза и оценки риска развития инсульта и инфаркта миокарда.

- Модуль SCI (Spatial Compound Imaging) - детализация изображения и уменьшение артефактов за счет технологии получения изображения с учетом нескольких углов инсонации.
- Модуль STRAIN - полуавтоматическая недоплеровская методика оценки систоло-диастолической деформации миокарда.
- Модуль эластографии - программы исследований молочной железы у женщин и предстательной железы у мужчин. Технология улучшения визуализации неоднородностей мягких тканей по их сдвиговым упругим характеристикам (диагностика опухолей, нагрузочные тесты).
- Модуль VolumeNT - полуавтоматическое измерение толщины воротникового пространства в объемном изображении.
- Педаль дистанционного управления.
- Система DICOM - возможность сетевой интеграции с PACS-системами (например, для архивации или печати ультразвуковых эхограмм на оборудовании других производителей медтехники).
- Пакет опций 3D XI (объемная ультразвуковая томография).
- MSV (Multi-Slice View или мультислайсинг) - возможность одновременного просмотра на экране множественных срезов, полученных при трехмерном сканировании.
- VolumeCT - трехмерная реконструкция изображений в виде куба (Cube Sectional View) или трех пересекающихся плоскостей (Cross View).
- OVIX (Oblique View eXtended) - получение фрагмента трехмерного изображения (в виде нескольких полупрозрачных сканов, последовательно наложенных один на другой) в направлении произвольного косого среза трехмерного объекта исследования.
- Пакет опций 3D MXI (мульти-объемная ультразвуковая томография).
- Multi Volume Slice - одновременный просмотр на экране нескольких объемных срезов трехмерного объекта исследования.
- Mirror View (зеркальный режим) - режим отображения трехмерного объекта исследования, при котором одновременно представлены трехмерные изображения спереди, слева, справа и сверху.
- Multi OVIX - одновременный просмотр на экране нескольких изображений OVIX, полученных из трехмерного объекта исследования.
- Quick Scan - режим автоматической настройки изображения (нажатием одной кнопки) исследуемого органа в В- и D-режиме (настройка оптимальных параметров и фильтров за счет автоматического распознавания исследуемого органа по интеллектуальной базе данных человеческих органов).
- SRF (Speckle Reduction Filter) - фильтр подавления шума.
- FSI (Full Spectrum Imaging) - многоступенчатый алгоритм получения избирательного контрастирования изображения по всей глубине сканирования.
- Dynamic MR Plus.

Основные характеристики:

- Сенсорная панель управления (touch-screen)
- Кинопамять - автоматическая видеозапись фрагмента исследования с возможностями "перемотки", редактирования, проведения расчетов и последующей записи видео в файл
- Разъемы для одновременного подключения до 5-ти датчиков (4 + 1 CW)

- Встроенный дисковод DVD-RW
- USB-порты (для подключения периферических устройств и внешних дисковых накопителей)
- Система SonoView - система архивации и дальнейшего просмотра статических и динамических изображений (база данных изображений), имеется возможность копирования изображений на DVD и USB флеш-накопители, проводить измерения в архиве
- LED (светодиодный) сенсорный экран с возможностью программирования кнопок управления под пользователя и виртуальной клавиатурой
- Интерактивная встроенная клавиатура с подсветкой;
- Интерактивная подсветка панели
- Двухступенчатый держатель для геля с подогревом 30/39 градусов по Цельсия
- LED (светодиодный) монитор с разрешением HD 1920x1080

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **4 619 500 сом**



Medison HS50A

Год выпуска: 2019

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: Medison

Цена 3 627 000 сом

Описание и технические характеристики: [Medison HS50A](#)

Области исследования:

Абдоминальные исследования, акушерство и гинекология, кардиология, чреспищеводная эхография, ангиология, нефрология, урология, онкология, педиатрия, неонатология, исследования поверхностных органов и костно-мышечной системы, молочной железы, транскраниальная эхография.

Основные характеристики HS50:

- Стационарный ультразвуковой сканер высокого/экспертного класса.

- LED монитор – 21,5" (с диодной подсветкой, разрешение 1920x1080).
- Сенсорная панель управления (touch-screen) 10.1".
- Разъемы для одновременного подключения до 5-х датчиков (4 + 1 CW).
- Встроенный дисковод DVD-RW.
- USB-порты (для подключения периферических устройств и внешних дисковых накопителей).
- Кинопамять - автоматическая видео-запись фрагмента исследования с возможностями "перемотки", редактирования, проведения расчетов и последующей записи видео в файл.
- Модуль ClearVision - фильтрация изображения в реальном времени: удаляет спекл-шумы и артефакты, усиливает контуры, делая ультразвуковое изображение контрастней на границе сред разной эхо-плотности.
- Модуль MultiVision - детализация изображения и уменьшение артефактов за счет технологии получения изображения с учетом нескольких углов инсонации.
- Система SonoView - система архивации и дальнейшего просмотра статических и динамических изображений (база данных изображений), имеется возможность копирования изображений на DVD и USB флеш-накопители, проводить измерения в архиве.

Доступные опции:

- кардиопакет (включает специализированные кардиологические расчеты, тканевой доплер, анатомический M-режим),
- модуль постоянно-волнового доплера CW,
- модуль 3D/4D (Static 3D + Live 3D), STIC, Realistic Vue, 2D NT, 5D NT, 5D Follicle,
- ElastoScan,
- E-Strain,
- Auto IMT+,
- Strain+,
- StressEcho,
- модуль ЭКГ,
- Panoramic,
- модуль NeedleMate+,
- модуль EZ Exam,
- DICOM,
- Mobile Export.

Режимы визуализации:

- В (2D) - двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы, тканевая гармоника (в том числе пульс-инверсная).

- М - одномерный режим для исследования сердца, анатомический М-режим (необходим кардиопакет), CM - цветной М-режим (необходим кардиопакет).
- CD - цветное доплеровское картирование с возможностью изменения доплеровского угла.
- PD - энергетический доплер с возможностью изменения доплеровского угла.
- S-Flow – технология цветового доплеровского картирования с повышенной чувствительностью.
- TDI - тканевый доплер (необходим кардиопакет).
- PW - импульсно-волновой доплер, steering - изменение доплеровского угла в режимах CD и PD, автоматический анализ доплеровских кривых.
- HPRF - высокочастотный импульсно-волновой доплер.
- CW - постоянно-волновой доплер (опция).
- 3D Freehand - режим статической 3D реконструкции обычными двумерными датчиками.
- 3D - трехмерное сканирование объемными датчиками в статическом режиме в серой шкале и восстановление объемной структуры сосудов в режиме цветного / энергетического доплера (необходим Static 3D).
- 4D - трехмерное сканирование объемными датчиками в реальном масштабе времени (необходим Live 3D).
- Режимы одновременного отображения на экране 2-х, 4-х и более изображений, в т.ч. изображений в режимах B/C, B/PD в реальном масштабе времени.
- Смешанные режимы (B/M, B/PWD, B/C, B/PD, B/PD/PWD, B/C/PWD).
- Трапецевидный режим (для линейных датчиков).
- Масштабирование.

Технологии и программное обеспечение:

- Система Static 3D - трехмерное сканирование объемными датчиками в статическом режиме в серой шкале и восстановление объемной структуры сосудов в режиме цветного / энергетического доплера.
- Система Live 3D - трехмерное сканирование объемными датчиками в реальном масштабе времени (4D).
- Кардиопакет: тканевый доплер (TDI) + анатомический М-режим + цветной М-режим (CM) + специализированные кардиологические расчеты.
- Модуль синхронизации с ЭКГ.
- Модуль CW - постоянно-волновой доплер.
- Модуль Strain+ - недоплеровская методика количественной оценки глобальной и локальной сократимости левого желудочка сердца.
- Модуль Stress Echo – программа для исследования сердца под нагрузкой.
- Пакет опций 3D XI (объемная ультразвуковая томография).
- Пакет опций 3D MXI (мульти-объемная ультразвуковая томография).
- Модуль 5D NT - программа автоматического измерения ТВП и интракраниального пространства плода в режиме объемного сканирования.

- Модуль 5D Follicle - программа автоматического определения и измерения размера и объема фолликулов в режиме объемного сканирования.
- Модуль Realistic Vue - программа реконструкции реалистичного 3D УЗИ, при котором на объемное изображение накладывается виртуальный источник освещения. Специальный процессинговый алгоритм воспроизводит трехмерную анатомию плода с исключительной детализацией.
- Модуль STIC - объемная динамическая визуализация сердца плода.
- Модуль 2D NT - полуавтоматическое измерение толщины воротникового пространства (маркер синдрома Дауна).
- Модуль Auto IMT - автоматическое вычисление комплекса интима-медиа общей сонной артерии (Intima Media Thickness). Данная оценка имеет большое значение для ранней диагностики атеросклероза и оценки риска развития инсульта и инфаркта миокарда.
- Модуль Elastoscan - программы эластографии (качественная оценка) для исследований щитовидной железы, молочной железы у женщин и предстательной железы у мужчин.
- Модуль E-Strain - программа количественной оценки эластичности тканей по выбранной зоне (необходим модуль Elastoscan).
- Модуль Panoramic – панорамное сканирование.
- Needle Mate+ - программа улучшения визуализации биопсийной иглы за счет увеличения ее контрастности на экране и изменения угла сканирования линейного датчика (Beam Steering).
- Модуль Mobile Export - программа передачи ультразвуковых изображений и данных плода с ультразвукового сканера на смартфон.
- Система DICOM - возможность сетевой интеграции с PACS-системами (например, для архивации или печати ультразвуковых эхограмм на оборудовании других производителей медтехники).
- MSV (Multi-Slice View или мультислайсинг) - возможность одновременного просмотра на экране множественных срезов, полученных при трехмерном сканировании.
- VolumeCT - трехмерная реконструкция изображений в виде куба (Cube Sectional View) или трех пересекающихся плоскостей (Cross View).
- OVIX (Oblique View eXtended) - получение фрагмента трехмерного изображения (в виде нескольких полупрозрачных срезов, последовательно наложенных один на другой) в направлении произвольного косого среза трехмерного объекта исследования.
- Multi Volume Slice - одновременный просмотр на экране нескольких объемных срезов трехмерного объекта исследования.
- Mirror View (зеркальный режим) - режим отображения трехмерного объекта исследования, при котором одновременно представлены трехмерные изображения спереди, слева, справа и сверху.
- Multi OVIX - одновременный просмотр на экране нескольких изображений OVIX, полученных из трехмерного объекта исследования.

Инновационные технологии:

- S-Vue датчики - некоторые датчики имеют улучшенный монокристаллический тип пьезоэлементов (технология изготовления пьезоэлементов из выращенных монокристаллов).
- Quick Scan - режим автоматической настройки изображения (нажатием одной кнопки) исследуемого органа в В-, С и D-режиме (настройка оптимальных параметров и фильтров за счет автоматического распознавания исследуемого органа по интеллектуальной базе данных человеческих органов).

- S-Harmonic - улучшенный вариант тканевой гармоники, повышающий качество визуализации глубоко расположенных структур.
- SRF (Speckle Reduction Filter) - фильтр подавления шума.
- VCE (Volume Contrast Enhancement) - функция усиления качества изображения трехмерного объекта за счёт удаления зон с неотчётливой визуализацией.
- VSI (Volume Shade Imaging) - "визуализация объемных оттенков" на 3D-изображении.
- FSI (Full Spectrum Imaging) - многоступенчатый алгоритм получения избирательного контрастирования изображения по всей глубине сканирования.
- See-Thru - технология, использующая объединение трехмерного энергетического доплера и серошкального 3D изображения.
- Inversion 3D - применение "инверсного 3D" обеспечивает более глубокую оценку сосудистых и кистозных структур, создавая объёмный "слепок" области интереса.
- Color STIC - цветная трехмерная реконструкция или мультиплановое изображение сокращений сердца плода в сочетании с цветным доплером в режиме реального времени (необходим модуль STIC).
- EZ Exam - программа протоколирования этапов ультразвукового исследования с последующим включением необходимых режимов при проведении исследования.

Основные измерения:

- В-режим: расстояние, периметр, угол, площадь, эллипс, окружность, объем.
- D-режим: скорость, давление, ускорение, замедление.
- М-режим: время, расстояние, уклон.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **3 627 000 сом**



Medison HS70A

Год выпуска: 2019

Датчики: объемный конвексный, линейный, вагинальный, кардиологический

Производитель: Medison

Цена 4 502 750 сом

Описание и технические характеристики: Medison HS70A

Области исследования:

Абдоминальные исследования, акушерство и гинекология, кардиология, ангиология, нефрология, урология, онкология, педиатрия, неонатология, исследования поверхностных органов и костно-мышечной системы, молочной железы, транскраниальные исследования, чреспищеводная эхокардиография.

Базовая комплектация:

- консоль - сканер HS70A,
- LCD монитор 23",
- встроенные модули: цветного, энергетического, направленного энергетического и импульсно-волнового доплера,
- тканевого доплера, тканевая гармоника S-Harmonic,
- технология интерактивной коррекции изображений с помощью программного обеспечения магнитно-резонансной томографии ClearVision,
- пространственный компаундинг Multivision,
- автоматическая оптимизация QuickScan в В-режиме и режиме доплера (ЦДК, PW, CW),
- модуль улучшенной визуализации биопсийной иглы Needle Mate,
- программируемые протоколы исследования EZ-Exam,
- встроенный дисковод DVD-RW,
- 8 USB-портов,
- сенсорная панель управления,
- руководство по эксплуатации на русском языке.

Основные характеристики:

- Стационарный ультразвуковой сканер экспертного класса.
- LED монитор - 23" (с диодной подсветкой, разрешение 1920x1080).
- Сенсорная панель управления (touch-screen) 10".
- Разъемы для одновременного подключения до 5 датчиков (4 + 1 CW).
- Встроенный дисковод DVD-RW.
- USB-порты (для подключения периферических устройств и внешних дисковых накопителей).
- Кинопамять - автоматическая видео-запись фрагмента исследования с возможностями "перемотки", редактирования, проведения расчетов и последующей записи видео в файл.
- Модуль ClearVision - фильтрация изображения в реальном времени: удаляет спекл-шумы и артефакты, усиливает контуры, делая ультразвуковое изображение контрастней на границе сред разной эхо-плотности.

- Модуль MultiVision - детализация изображения и уменьшение артефактов за счет технологии получения изображения с учетом нескольких углов инсонации.
- Система SonoView - система архивации и дальнейшего просмотра статических и динамических изображений (база данных изображений), имеется возможность копирования изображений на DVD и USB флеш-накопители, проводить измерения в архиве

Режимы визуализации:

- В (2D) - двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы, тканевая гармоника (в том числе пульс-инверсная).
- М - одномерный режим для исследования сердца, анатомический М-режим (необходим кардиопакет), CM - цветной М-режим (необходим кардиопакет).
- CD - цветное доплеровское картирование с возможностью изменения доплеровского угла.
- PD - энергетический доплер с возможностью изменения доплеровского угла.
- DPDI - двунаправленный энергетический доплер.
- TDI - тканевый доплер (необходим кардиопакет).
- PW - импульсно-волновой доплер, steering - изменение доплеровского угла в режимах CD и PD, автоматический анализ доплеровских кривых.
- HPRF - высокочастотный импульсно-волновой доплер.
- CW - постоянно-волновой доплер (опция).
- 3D - трехмерное сканирование объемными датчиками в статическом режиме в серой шкале и восстановление объемной структуры сосудов в режиме цветного / энергетического доплера.
- 4D - трехмерное сканирование объемными датчиками в реальном масштабе времени.
- Режимы одновременного отображения на экране 2-х, 4-х и более изображений, в т.ч. изображений в режимах В/С, В/PD в реальном масштабе времени.
- Смешанные режимы (В/М, В/PWD, В/С, В/PD, В/PD/PWD, В/С/PWD).
- Трапециевидный режим (для линейных датчиков).
- Масштабирование.

Технологии и программное обеспечение Samsung HS70:

- Пакет опций объемного сканирования Smart 4D.
- Модуль XI STIC объемной динамической визуализации сердца плода.
- Модуль HDVI - повышение четкости изображения границ тканей с разной эхо-плотностью в объемном изображении (диагностика тонких повреждений тканей, дефектов мозга плода, стенок и клапанов сердца плода).
- Модуль Realistic Vue - программа реконструкции объемного изображения с возможностью перемещения виртуального источника освещения. Специальный процессинговый алгоритм воспроизводит трехмерную анатомию плода с исключительной детализацией.

- Модуль 2D NT - программа автоматического измерения ТВП плода в режиме 2D.
- Модуль 5D NT - программа автоматического измерения ТВП и интракраниального пространства плода в режиме объемного сканирования.
- Модуль 5D LB - программа автоматического определения и измерения длинных костей плода в режиме объемного сканирования.
- Модуль 5D CNS - программа автоматического получения 6 стандартных посечений головного мозга плода и последующих автоматических измерений стандартных параметров фетометрии головного мозга плода из объемных данных.
- Модуль 5D Follicle - программа автоматического определения и измерения размера и объема фолликулов в режиме объемного сканирования.
- Модуль ElastoScan - программы эластографии (качественная оценка) для исследований щитовидной железы, молочной железы у женщин и предстательной железы у мужчин.
- Модуль E-Breast - программа автоматической количественной оценки эластичности тканей по выбранной зоне (необходим модуль Elastoscan).
- Модуль E-Thyroid - программа сравнительной количественной оценки эластичности тканей (необходим модуль Elastoscan) без компрессии.
- Модуль S-Shorewave - программа эластографии печени (сдвиговой волны), позволяющая автоматически определять индекс жесткости различных участков печени в кПа или м/с, получая при этом еще и индекс достоверности данных RMI.
- Модуль S-Detect Breast - программа автоматического обнаружения и анализа образований молочной железы у женщин, измерение и классификация по системе BI-RADS.
- Модуль S-Detect Thyroid - программа автоматического обнаружения образований и анализа щитовидной железы, измерение и классификация по системе TI-RADS (K-TIRADS, RUSS, ATA).
- Модуль CEUS+ (Contrast Enhancement UltraSound) - исследования с применением контрастных веществ.
- Кардиопакет: постоянно-волновой доплер CW + порт для карандашных датчиков + пакет кардиологических расчетов.
- Модуль Arterial Analysis - программа, позволяющая автоматически провести анализ толщины и эластичности стенок разных участков сонной артерии, с выводением результатов в графической форме в движении (кинопетле) аналогично программе Strain для эхокардиографии.
- Модуль Auto IMT+ автоматического расчета комплекса интима-медиа. Данная оценка имеет большое значение для ранней диагностики атеросклероза и оценки риска развития инсульта и инфаркта миокарда.
- Модуль Strain+ автоматической количественной оценки сократимости миокарда ЛЖ.
- Модуль Stress Echo.
- Модуль ЭКГ.
- Модуль панорамного сканирования.
- Модуль DICOM - возможность сетевой интеграции с PACS-системами (например, для архивации или печати ультразвуковых эхограмм на оборудовании других производителей медтехники).
- Модуль ADVR - программа записи исследования на DVD в режиме реального времени.
- Модуль Mobile Export беспроводной передачи данных УЗИ исследования на мобильные устройства (Необходим модуль ADVR, адаптер Wi-Fi, приложение Hello Mom).

- Педаль дистанционного управления, 3 переключателя.
- Подогреватель геля.
- Пакет Smart 4D.
- Пакет 3D XI (объемная ультразвуковая томография).
- Пакет 3D MXI (мультиобъемная ультразвуковая томография).

Инновационные технологии:

- S-View датчики - некоторые датчики имеют улучшенный монокристаллический тип пьезоэлементов (технология изготовления пьезоэлементов из выращенных монокристаллов).
- Quick Scan - режим автоматической настройки изображения (нажатием одной кнопки) исследуемого органа в В-, С и D-режиме (настройка оптимальных параметров и фильтров за счет автоматического распознавания исследуемого органа по интеллектуальной базе данных человеческих органов).
- S-Harmonic - улучшенный вариант тканевой гармоник, повышающий качество визуализации глубоко расположенных структур.
- ClearVision - технология интерактивной коррекции изображений с помощью программного обеспечения магнитно-резонансной томографии устраняет нежелательные артефакты в виде спекл-шумов, усиливая контрастное разрешение и четкость контуров, что кардинально улучшает качество изображения.
- MultiVision - сложносоставное многолучевое сканирование обеспечивает снижение уровня шумов и четкие контуры границ раздела структур и тканей.
- VSI (Volume Shade Imaging) - "визуализация объемных оттенков" на 3D-изображении.
- FAD (Face Automatic Detection) - автоматическое определение лица плода в режиме Static 3D.
- SFVI™ (Smart Filter Volume Imaging) - технология фильтрации 3D изображения (нажатием одной кнопки).
- S-Flow - технология цветового доплеровского картирования с повышенной чувствительностью.
- EZ Exam - программа протоколирования этапов ультразвукового исследования с последующим включением необходимых режимов при проведении исследования.
- S-Vision - формирователь луча нового поколения, позволяющий снизить шумы, повысить четкость и глубину ультразвукового изображения.
- Needle Mate - программа улучшения визуализации биопсийной иглы за счет увеличения ее контрастности на экране и изменения угла сканирования линейного датчика (Beam Steering).

Основные измерения:

- В-режим: расстояние, периметр, угол, площадь, эллипс, окружность, объем.
- D-режим: скорость, давление, ускорение, замедление.
- М-режим: время, расстояние, уклон.

Датчики: объемный конвексный, линейный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **4 502 750 сом**



Medison Accuvix A30

Год выпуска: 2018

Датчики: линейный, конвексный

Производитель: Medison

Цена 2 284 200 сом

Описание и технические характеристики: Medison Accuvix A30

Accuvix A30 - ультразвуковой сканер компании Samsung Medison экспертного класса (версия A30) с цветным, двунаправленным энергетическим, тканевым, импульсно- и постоянно-волновым доплером, трехмерным УЗИ в реальном времени. Высочайшая разрешающая способность, новые технологии формирования двухмерного (гибридный бимформер) и трехмерного изображения, автоматический расчет комплекса интима-медиа, качественная и количественная оценка эластичности тканей позволяют рекомендовать применение сканера сканера Accuvix A30 в современных диагностических центрах и медицинских исследовательских институтах. Область применения сканера Accuvix A30 - это акушерство и гинекология, абдоминальные исследования и маммология, урология и кардиология, поверхностно расположенные органы и исследования сосудов, мускуло-скелетные исследования, а также нефрология, онкология, транскраниальная доплерография у взрослых, педиатрия и неонатология.

Базовая комплектация: сканер Accuvix A30 (монитор 21,5"; встроенные модули: цветного, энергетического, направленного энергетического и импульсно-волнового доплера, тканевая гармоника, SonoView; кинопамять; встроенный дисковод DVD-RW; USB-порты, сенсорная панель управления, встроенная клавиатура с подсветкой и трекболом, центральный фиксатор для колес, флакон геля 250 мл и руководство оператора).

Опции к сканеру Accuvix A30: системы Static 3D и Live 3D; кардиопакет; ЭКГ модуль; панорамное сканирование; постоянно-волновой доплер; опции премиум класса: 3D XI, 3D MXI, DMR, HDVI, VolumeNT&IT, STIC, AutoIMT, SCI, STRAIN, стресс-эхо, Elastoscan, ECI, ADVR; полка для принтера; педаль дистанционного управления; устройства хранения информации (USB флеш-карта, USB флеш-диск); система DICOM.

Основные	характеристики	сканера	Accuvix	A30:
Стационарный	ультразвуковой	сканер	экспертного	класса.
LED монитор	21,5" (монитор	с	подсветкой,	разрешение 1920x1080).
Сенсорная	панель	управления		(touch-screen).
Кинопамять	автоматическая видео-запись	фрагмента исследования	с возможностями	"перемотки",
редактирования,	проведения расчетов	и последующей	записи видео	в файл.
Разъемы для	одновременного подключения	до 5-х датчиков	(4 + 1	CW).
Встроенный	дисковод			DVD-RW.
USB-порты (для	подключения периферических устройств	и внешних дисковых	накопителей).	
Система SonoView	- система архивации и дальнейшего просмотра	статических и динамических изображений	(база данных изображений),	имеется возможность копирования изображений на DVD и USB флеш-накопители, проводить измерения в архиве.

Режимы

В (2D) - двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы, тканевая гармоника (в том числе пульс-инверсная).
 М - одномерный режим для исследования сердца, анатомический М-режим (необходим кардиопакет), CM - цветной М-режим (необходим кардиопакет).

визуализации:

CD	-	цветное	доплеровское	картирование.
PD	-		энергетический	доплер.
DPD	-	направленный	энергетический	доплер.
DPDI	-	двунаправленный	энергетический	доплер.
TDI	-	тканевый	доплер	(необходим кардиопакет).
PW	- импульсно-волновой доплер, steering - изменение доплеровского угла в режимах CD и PD, автоматический анализ			
HPRF	-	высокочастотный	импульсно-волновой	доплер.
CW	-	постоянно-волновой	доплер	(опция).
3D - трехмерное сканирование объемными датчиками в статическом режиме в серой шкале и восстановление объемной структуры сосудов в режиме цветного / энергетического доплера (необходим Static 3D).				
4D - трехмерное сканирование объемными датчиками в реальном масштабе времени (необходим Live 3D).				
Режимы одновременного отображения на экране 2-х, 4-х и более изображений, в т.ч. изображений в режимах B/C, B/PD				
Смешанные режимы	в реальном масштабе времени.			
Трапецевидный	(B/M, B/PWD, B/C, B/PD, B/PD/PWD, B/C/PWD).			
Масштабирование.	режим (для линейных датчиков).			

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный.

Стоимость системы с двумя датчиками **2 284 200 сом**



Philips Epiq 5

Год выпуска: 2019

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: Philips

Цена 5 750 650 сом

Описание и технические характеристики: Philips Epiq 5

Система EPIQ 5 - это новое слово в области ультразвуковых систем премиум-класса. Благодаря непревзойденной клинической эффективности и мощнейшей архитектуре из всех, когда-либо использовавшихся в ультразвуковых сканерах, эта система способна выполнять самые сложные задачи, относящиеся ко всем аспектам сбора и обработки акустических данных. Вы на собственном опыте убедитесь, насколько точнее стала ультразвуковая диагностика.

Характеристики:

- Новый интерфейс планшетного типа
- Большой 21-дюймовый ЖК-дисплей высокой четкости для хорошего обзора практически в любых условиях
- Неограниченные возможности регулировки положения панели управления и монитора для максимального удобства оператора
- Практически бесшумная работа
- 4 активных порта для датчиков

- Встроенная ножная подставка
- Встроенные полки для хранения
- Система управления 4 колесами с поворотным и поворотнo/тормозным механизмом
- Патентованная архитектура nSight — принципиально новый подход к формированию ультразвуковых изображений, без компромиссов. Новый высокоточный формирователь луча в сочетании с массивно-параллельной архитектурой позволяет системе Philips EPIQ 5 получать и обрабатывать огромные объемы акустических данных с фокусировкой до уровня пиксела, и все это в реальном времени
- Разработанная Philips технология формирования составного изображения в реальном времени SonoCT следующего поколения с возможностью широкоэкрannого обзора
- Разработанная Philips технология адаптивной обработки изображения XRES следующего поколения для подавления шумов и артефактов, улучшающая отображение тканей и повышающая четкость границ
- Полностью независимое многорежимное Триплексное управление.

Датчики:

- L12-5 с компактным разъемом, Линейный датчик высокого разрешения с расширенным рабочим частотным диапазоном от 5 до 12 МГц с коротким питчем, 256 элементами, для поверхностной визуализации с высоким разрешением, включая исследования малых органов, молочной железы, сосудов и опорно-двигательного аппарата.
- C5-1, конвексный датчик с расширенным рабочим частотным диапазоном от 1 до 5 МГц. Конвексный датчик C5-1 PureWave для высокопроизводительных исследований брюшной полости и эхокардиографии плода. Теперь один датчик будет обеспечивать исключительную клиническую производительность при исследовании пациентов самых разных типов, включая пациентов, страдающих ожирением, и технически трудных пациентов.
- C10-3v с компактным разъемом, внутриволостной датчик с расширенным рабочим частотным диапазоном от 3 до 10 МГц, осевой сектор, с радиусом кривизны 11.5, полем обзора 130 градусов для эндовагинальных исследований.

Технологии:

- xMATRIX - самая передовая универсальная технология ультразвуковых датчиков.

xMATRIX предлагает все режимы в одном датчике: 2D, М-режим, цветной доплер, доплер, iRotate, Live xPlane, Live 3D, Live 3D Zoom и Live 3D Full Volume. Переключать их можно одной кнопкой.

- Технология nSIGHT расширяет возможности xMATRIX. Ультратонкие двухмерные срезы. Использование режима Live xPlane для одновременной визуализации в двух плоскостях с полным разрешением, т. е. получения вдвое больше клинической информации за то же самое время. Почти изовоксельное разрешение любых плоскостей в объеме. Отсылка изображений трехмерной мультипланарной реконструкции в плоскостях X, Y и Z в любые системы передачи и архивации изображений с помощью экспорта DICOM.

- Значительное расширение возможностей датчика X6-1 в абдоминальных и акушерских исследованиях. Теперь датчик X6-1 обеспечивает возможность пространственного компаундинга без ущерба для частоты кадров с усиленным подавлением спекл-шумов и контрастным разрешением на всех глубинах.

- xPlane объемное панорамное сканирование органа. В объемной панорамной визуализации режим Live xPlane используется для получения калиброванного объема в расширенном поле обзора.

- Технология кристаллов PureWave — это самый большой прорыв в пьезоэлектрических материалах датчиков за 40 лет. Чистые однородные кристаллы PureWave на 85% эффективнее традиционных пьезоэлектрических материалов, что обеспечивает исключительную работу датчиков. Данная технология с помощью одного датчика обеспечивает повышенную проникающую способность у сложных пациентов, а также отличное детализированное разрешение. Технология PureWave присутствует во всех датчиках xMATRIX.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **5 750 650 сом**



Philips ClearVue 550

Год выпуска: 2016

Датчики: линейный, конвексный

Производитель: philips

Цена 1 539 850 сом

Описание и технические характеристики: Philips ClearVue 550

Универсальная ультразвуковая система Philips ClearVue 550 отличается надежностью и простотой использования благодаря своим хорошо продуманным функциям. Благодаря новой фирменной технологии Active Array стало возможным интегрировать главные функции визуализации в датчик для того, чтобы существенно повысить качество изображений и снизить массу оборудования. А также лучшие ультразвуковые технологии XRES и SonoCT, чтобы для получения изображения превосходного качества.

Интерфейс:

- Цветной монитор высокого разрешения, установленный на шарнирном кронштейне с наклоном и поворотом. Легко осваиваемый графический пользовательский интерфейс.
- Клавиши быстрого доступа и активный режим. Алфавитно-цифровая клавиатура QWERTY
- 8 TGC и 2 LGC
- 3 съемных запоминающих устройства USB на системе. Встроенный дисковод DVD RW

Архитектура системы:

- Цифровой широкополосный формирователь луча
- Тонкое 2D фокусирование с динамической фокусной настройкой
- Входной динамический диапазон 282 дБ
- 29,496 цифровых каналов

Режимы сканирования:

- В-режим

- М-режим
- PW – Импульсно-волновой спектральный доплер с возможностью отклонения угла
- CW – Постоянно-волновой доплер с возможностью отклонения угла
- Цветовое доплеровское картирование скорости (ЦДК)
- Энергетическое доплеровское картирование (ЭДК)
- Цветовое тканевое доплеровское картирование (TDI)
- Спектральный тканевый доплеровский режим
- Режим 3D сканирования методом «свободной руки»
- Триплексный режим
- Режим объемного сканирования в режиме реального времени
- Эхокардиография плода в режиме пространственно-временной корреляции изображения
- Автоматическое определение и визуализация лица плода с удалением артефактов окружающих тканей и шумов в масштабе реального времени
- Представление информации в В-режиме, М-режиме, D-режиме, В/В, В/М, В/ЦДК, В/CPA, В/ЦДК/D, В/CPA/D

Описание:

ClearVue 550 оснащен фирменной технологией Philips Active Array, позволяющей быстро формировать высококачественные и точные диагностические изображения, способные изменить ваше представление об УЗИ. Мы использовали в системе ClearVue 550 наши лучшие ультразвуковые технологии XRES и SonoCT, чтобы вы могли получать изображения превосходного качества.

Возможности системы:

- Поддерживает электронное переключение до четырех датчиков.
- Ультразвуковая система поддерживает до 4 датчиков, что позволяет решать разнообразные клинические задачи.
- Множественные, выбираемые пользователем фокальные зоны передачи; до восьми фокальных зон на выбранных датчиках. Плавная динамичная фокусировка приема на всех датчиках
- Датчики снабжены эргономичными, легкими, гибкими кабелями и компактными коннекторами.
- Обзор кинопетли
- Сбор данных, сохранение и отображение в масштабе реального времени и дуплексные режимы управления до 1200 кадров. Однокадровые форматы Доплеровских данных и эхограмм могут быть архивированы для печати или записи на электронные носители. Поддерживает двухбуферный режим двойной визуализации с 600 кадрами на каждый буфер. Возможности записи и чтения DVD/CD.
- Профилактическое и сервисное обслуживание
- Удаленный доступ для своевременной клинической и технической поддержки. Гибкие договоры на сервисное обслуживание. Клиническое применение и поддержка обучения. Профилактическое обслуживание и оптимизация системы по графику.

- Универсальный пакет клинических функций

- Комбинирует четыре программных приложения: Cardiac (Исследования сердца), Vascular (Исследования сосудов), General Imaging (Общая визуализация) и Ob/Gyn (Акушерство/Гинекология). Включает предустановки для всех приложений, физиологические данные (ЭКГ), вычисления и анализ, специфичные для конкретного исследования, и конфигурируемые отчеты, а также функции биопсии.

- Обработка XRES

- Адаптивная обработка изображений XRES для снижения шума и артефактов для улучшения различаемости тканей. Улучшает вид изображений без ухудшения разрешения изображений

- Улучшает контрастное разрешение, подавляет искажения изображений, улучшает видимость текстуры тканей и улучшает определение и непрерывность границ. Доступна в режимах 2D, ЦДК, М, двойной визуализации, Непрерывн. Допплере, при масштабировании, в режиме стоп-кадра и при захвате петель изображений. Применяется к серошкальным данным 2D изображений

- Функция панорамной визуализации

- Включает масштабирование, панорамирование, обзор кинопетли и поворот изображений; предоставляет более полный обзор сосудистой сети, мышц, увеличенный вид органов и образований для более реального представления структур и взаимосвязей.

Области применения:

- исследования органов брюшной полости

- исследования малых и поверхностно расположенных органов

- урология

- акушерство и гинекология

- исследования скелетно-мышечной системы

- исследования предстательной железы

- исследования сосудов

- транскраниальные исследования

- эхокардиография

Типы поддерживаемых датчиков:

- Конвексные

- Микроконвексные внутриполостные

- Линейные

- Секторные фазированные

- Объемные механические внутриполостные

- Объемные механические конвексные

Датчики: линейный, конвексный.

Стоимость системы с двумя датчиками **1 539 850 сом**



Medison Accuvix V20

Год выпуска: 2014

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: Medison

Цена 1 817 150 сом

Описание и технические характеристики: Medison Accuvix V20

Medison Accuvix V20

Ультразвуковой сканер экспертного класса (версия V20) с цветным, двунаправленным энергетическим, тканевым, импульсным и непрерывноволновым доплером, трехмерное УЗИ в реальном времени (3D обычными и 4D объемными датчиками). Высочайшая разрешающая способность, новые технологии формирования трёхмерного изображения, мультислайсинг.

Область применения:

- Акушерство и гинекология;
- Абдоминальные исследования;
- Маммология;
- Урологи;
- Поверхностно расположенные органы;
- Исследования сосудов;
- Мускуло-скелетные исследования;
- Кардиология;
- Транскраниальная доплерография у взрослых;
- Педиатрия;
- Неонатология.

Основные характеристики, встроенные модули и программы:

- Сенсорная панель управления (touch-screen);
- Встроенный дисковод DVD R/W;
- 8 USB портов (для цифрового подключения периферических устройств и внешних дисковых накопителей);
- Разъёмы для одновременного подключения до 5-х датчиков (4 + 1 CW);
- LCD монитор 19" (разрешение 1280x1024).

Режимы визуализации:

- В (2D) – двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы;
- М – одномерный режим для исследования сердца;
- CD – цветное доплеровское картирование;
- PD – энергетический доплер;
- DPD – направленный энергетический доплер;
- PW – импульсный доплер;
- HPRF – высокочастотный импульсный доплер;
- 3D – трёхмерное сканирование в статическом режиме;
- 4D – трёхмерное сканирование в реальном масштабе времени;
- Двойной режим;
- Режим четырех изображений (Quadrant View);
- Смешанные режимы (В/М, В/PWD, В/С, В/PD, В/PD/PWD, В/С/PWD);
- Одновременный режим (Dual Live Mode);
- Трапецевидный режим (для линейных датчиков);
- Масштабирование.

Свойства сканирования:

- Тканевая гармоника (в том числе пульс-инверсная);
- Автоматический анализ доплеровских кривых;
- Steering – изменение доплеровского угла в режимах CD и PD;
- Свойства 3D/4D;
- FreeHand 3D;
- Static 3D – работа трёхмерными датчиками в статическом режиме в серой шкале;
- Live 3D™ (опция) – трёхмерное УЗИ в реальном времени (4D УЗИ);
- XI STIC (опция) – объёмная динамическая визуализация сердца плода в оттенках серой шкалы;
- 3D XI (3D eXtended Imaging™) (опция);
- Multi-Slice View (мультислийсинг);
- VolumeCT – трёхмерная реконструкция изображений;
- Oblique View – получение 2D изображения из трёхмерного массива;
- See-Thru™ – объединение трехмерного энергетического доплера и серошкального 3D изображения;

- VOCAL™;
- 3D опции премиум класса;
- Color STIC™ (опция) – цветная трехмерная реконструкция;
- Inversion 3D ("Инверсный 3D")(опция) – глубокая оценка сосудистых и кистозных структур;
- OVIX™ (Oblique View eXtended) (опция) – точная сегментация анатомических структур;
- Orientation Cube™ (опция) автоматическая навигация внутри трёхмерного изображения;
- VCE™ (опция) функция усиление качества изображения трёхмерного объекта;
- Система SonoView II™;
- SonoAtlas – электронный учебник с примерами эхограмм и описанием методики их получения;
- Инновационные технологии и программное обеспечение;
- Multibeam Beamforming – динамический фокус, динамическая апертура, динамическая аподизация;
- Quick Scan™ – ускоренный режим (нажатием одной кнопки) настройки изображения;
- Speckle Reduction Filter (SRF) – фильтр подавления шума;
- Full Spectrum Imaging™ (FSI) – многоступенчатый алгоритм получения избирательного контрастирования изображения по всей глубине сканирования;
- Dynamic MR™ (опция) – фильтр, который в реальном времени удаляет спекл-шумы и артефакты;
- Spatial Compound Imaging (SCI) (опция) – детализация изображения и уменьшение артефактов

Основные измерения:

- В-режим: расстояние, периметр, угол, площадь, эллипс, окружность, объём;
- D-режим: скорость, давление, ускорение, замедление;
- М-режиме: время, расстояние, уклон;
- Пакеты расчетов (измерения и отчёты);
- Гинекология;
- Акушерство;
- Сонные артерии;
- Кардиология;
- Урология;
- Сердце плода;
- Артерии нижних конечностей;
- Артерии верхних конечностей;
- Вены нижних конечностей;
- Сосуды брюшной полости;
- Анатомический М-режим.

Дополнительные опции, установленные на аппарате:

3D XI (3D eXtended Imaging) - система представления трехмерного ультразвукового изображения включающая в себя 3 технологии:

- **MSV (Multi-Slice View или мультислайсинг)** - программа одновременного просмотра на экране множественных срезов, полученных при трехмерном сканировании (технология КТ, МРТ)

- **VCT (Volume Computer Tomography)** - объемная ультразвуковая компьютерная томография

- **Oblique** - программа получения различных срезов с объемного изображения, позволяет выбрать фрагмент и изучить его в тесной взаимосвязи с органами и зонами исследуемой области

3D XI STIC - 4D технология получения объемного изображения сердца плода, учитывающая пространственно-временную корреляцию изображений, позволяющая извлекать и сохранять данные о сердце плода с последующим просмотром в виде динамической последовательности как двухмерных, так и трехмерных изображений (4D кино-петля)

Spatial Compound Imaging (SCI) - детализация изображения и уменьшение артефактов за счет технологии получения изображения с учетом нескольких углов инсонации

AutoIMT - автоматическое измерение толщины комплекса интима-медиа

Panoramic Image - панорамное сканирование

CW - непрерывноволновой доплер + кардиопакет

Elastoscan - технология улучшения визуализации неоднородностей мягких тканей по их сдвиговым упругим характеристикам

Датчики:

3D2-6 объемный конвексный

L5-13 линейный

EC4-9 внутриматочный

P2-4 кардиологический

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы с четырьмя датчиками 3 766 000 руб.

Дополнительную информацию по техническим характеристикам, комплектации опциями и датчиками мы предоставим по Вашему запросу.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **1 817 150 сом**



GE Logiq S8

Год выпуска: 2016

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: GE

Цена 3 298 600 сом

Описание и технические характеристики: GE Logiq S8

GE Logiq S8 – это новая ультразвуковая система, которая обеспечивает получение изображений непревзойденного качества и значительно упрощает рабочий процесс. Концепция аппарата призвана помочь медицинским учреждениям с инвестированием средств в те решения и программы, которые в полной мере соответствуют их текущим потребностям и обеспечивают уникальное соотношение высокого качества, эффективности и доступной цены.

УЗИ GE Logiq S8 не только повышает эффективность обследований, но и обеспечивает непревзойденный уровень комфорта для пациента. А современные функциональные возможности обеспечивают революционно новый уровень визуализации изображений.

Сканер данной модели представляет собой комплекс инструментов, которые помогают обеспечить стабильный уровень качества, согласованность исследований даже в условиях медицинских учреждений, которые работают в режиме высокой загрузки. Ведь тщательно продуманный дизайн и совершенная конструкция системы экономят время и упрощают работу оператора.

Конструктивные особенности:

- Удобная в эксплуатации и компактная система была разработана согласно последним рекомендациям специалистов в области ультразвуковой диагностики. Сканер достаточно мобилен, снабжен плоским экраном с высоким разрешением и имеет функцию регулировки положения панели управления.
- Четыре активных и один дополнительный паркинговый порт для датчиков способны значительно повысить маневренность при работе с большим количеством клинических приложений.
- Наличие удобных держателей, расположенных на обеих сторонах рабочей панели, а также облегченных по весу кабелей, дает возможность всегда иметь необходимые датчики под рукой.
- У оператора появляется возможность легко изменять набор основных команд или настройки системы посредством удобного сенсорного дисплея.

Области применения:

- Абдоминальные исследования
- Акушерство
- Гинекология
- Кардиология
- Скелетно-мышечная система
- Ангиология
- Урология
- Поверхностно расположенные органы и структуры педиатрии
- Неонатология
- Ортопедия
- Онкология
- Транскраниальные исследования

Дизайн консоли:

- 19" жидко-кристаллический монитор высокого разрешения
- 4 активных порта для подключения датчиков (+1 паркинговый)

- Сенсорная панель управления 9"
- Встроенный жесткий диск (160 Гб)
- CD-R/DVD-R/DVD-RAM дисковод

Базовые режимы сканирования и технологии:

- В-режим
- М-режим
- PW доплер
- Цветовое доплеровское картирование и энергетический доплер
- Кодированное излучение и кодированная тканевая гармоника
- АТО – автоматическая оптимизация изображения в В-режиме
- Режиме спектрального доплера и цветового картирования
- CrossBeam – режим сканирования с использованием технологии компаундинга
- SRI – органоспецифичный режим получения изображения с высоким разрешением
- Программа 3D реконструкции для цветового доплеровского картирования и энергетического доплера
- Виртуальное конвексное сканирование, расширяющее поле обзора
- Управление встроенным архивом изображений и данными пациентов
- Программы измерений и отчетов для всех областей применения
- Автоматические доплеровские вычисления в режиме реального времени
- Встроенный нагреватель геля
- Интегрированный отсек для встроенных периферийных устройств

Доступные опции:

- Advanced 3D – трехмерная реконструкция в режиме цветного доплеровского картирования
- B-Flow – недоплеровский режим визуализации кровотока
- Coded Contrast Imaging – протоколы исследования с контрастными веществами
- Logiq View – панорамное сканирование с возможностью проведения измерений
- DICOM 3 – протокол передачи данных
- Report writer – программа настройки и персонализации отчетов УЗИ исследований
- Scan Assistant – автоматизированные протоколы исследования
- Color Flow Quantification – количественная оценка объемного кровотока в трехмерном доплеровском режиме
- Elastography – эластография
- Quantification Elastography – количественная эластография
- CW – постоянно-волновой доплер
- TVI – тканевой доплер
- Auto-IMT – автоматический расчет интима-медиа
- StressEcho – опция Стресс-эхо

Аппаратные принадлежности:

- ECG module – модуль ЭКГ
- CW PencilProbe – комплект подключения карандашных датчиков
- Tri-Pedal – ножная педаль
- Дополнительный держатель для 2 датчиков
- Боковые лотки для аксессуаров
- Биопсийные наборы для датчиков

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **3 298 600**



GE Logiq P6

Год выпуска: 2016

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: GE

Цена 1 860 950 сом

Описание и технические характеристики: GE Logiq P6

Система экспертного класса

Полностью цифровая многоцелевая мобильная ультразвуковая система экспертного класса с возможностью автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков.

Области применения:

- абдоминальные исследования;
- акушерство, гинекология;
- урология;
- кардиология;
- скелетно-мышечная система;
- ангиология;
- близко расположенные структуры;

- педиатрия, неонатология;
- транскраниальные исследования.

Режимы сканирования и доплеры:

- В;
- М;
- анатомический/цветной анатомический М-режим (опция);
- импульсно-волновой доплер (PW);
- постоянно-волновой доплер (CW) (опция);
- цветное доплеровское картирование– ЦДК (CFM);
- энергетический доплер (PD);
- недоплеровский режим отображения кровотока (B-flow) (опция);
- направленный энергетический доплер;
- триплексный режим;
- режим виртуального конвексного сканирования;
- режим кодированной тканевой гармоники;
- гармоника с фазовой инверсией;
- режим многолучевого составного сканирования;
- режим подавления зернистости (опция).

Свойства системы:

- Программные и аппаратные функции, обеспечивающие возможность осуществлять сканирование 4D датчиками (опция);
- Автоматическая оптимизация ткани: АТО;
- Автоматическая оптимизация спектра: АSO;
- Автоматическая оптимизация цвета: АСО;
- Пакеты расчетов и суммарные заключения для кардиологии, ангиологии, акушерства и гинекологии, урологии, исследований почек;
- Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» ультразвуковым данным для их дальнейшей пост-обработки – TruAccess;
- Адаптивный алгоритм подавления зернистости (SRI) (опция);
- Режим многолучевого сложносоставного сканирования (CRI);
- Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений;
- Программа настройки и персонализации отчетов об УЗИ исследованиях с отображением изображений и графиков и возможностью печати на стандартном Windows принтере;
- Встроенный жесткий диск (80 Гб);
- Встроенный DVD-R/W дисковод;
- 17" ЖК-монитор высокого разрешения;
- Режим кодированной контрастной гармоники;
- Режим 3D поверхностной объемной реконструкции (Easy 3D);

- Расширенная программа построения трехмерных изображений (Advanced 3D);
- 4D - режим /трёхмерная реконструкция в реальном времени;

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **1 860 950 сом**



Toshiba Xario XG

Год выпуска: 2012

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: Toshiba

Цена 1 204 150 сом

Описание и технические характеристики: Toshiba Xario XG

Цифровая цветная ультразвуковая система экспертного класса.

Ключевой основой аппарата **Xario** является усовершенствованная системная платформа с цифровым устройством формирования эхо-сигнала, что обеспечивает превосходное качество изображений.

Импульсная субтракция (PS) и формирование изображений тканевой гармоник (THI) являются комбинацией которая позволяет получить четкие изображения с высоким разрешением, как в ближнем поле наблюдения, так и в глубоких областях.

Модуль улучшенного динамического потока (ADF) позволяет показать в цвете кровотоки без доплеровской визуализации в 2D режиме с высоким временным и пространственным разрешением и так же получить информацию о направлении потока.

Технология получения гармонических изображений с контрастом (Contrast Harmonic Imaging) используется для формирования изображений с низким и высоким механическим индексом. Возможность пространственно-частотного кодирования в реальном времени Aplipure позволяет уменьшить помехи и повысить разрешение. Технология Aplipure применяется в В-режиме и при цветовом картировании.

Графический интерфейс консоли управления, с программируемыми клавишами, очень прост и удобен. Меню программного обеспечения выводится на экран 17-дюймового плоского жидкокристаллического экрана, который можно отклонять и разворачивать с любым направлением.

Модуль дистанционного управления IASSIST Xario обеспечивает управление посредством определяемых пользователем протоколов выполняемых в автоматическом режиме.

Система Xario в базовой комплектации снабжена встроенной рабочей станцией. Информация о пациенте архивируется в формате DICOM и может быть преобразована в формат, совместимый с Windows. Для получения видео записи имеется пишущий DVD/CD-RW привод. Возможна передача данных измерений в базу данных, при выполнении всех видов ультразвуковых исследований.

Область применения:

- Акушерство;
- Гинекология;
- Абдоминальные исследования;
- Маммология;
- Урология;
- Кардиология;
- Поверхностно расположенные органы;
- Исследования сосудов;
- Мускуло-скелетные исследования;
- Педиатрия;
- Неонатология;
- Транскраниальные исследования;
- Исследования с применением контрастных веществ;
- Гастроэнтерология;
- Эндокринология

Основные характеристики:

- 17 дюймовый жидкокристаллический плоский монитор с широким диапазоном позиционирования;
- 3 активных и 2 паркинговых порта;
- Модуль параллельной/квадрантной обработки сигнала – PSP/QSP;
- Импульсно-волновой/постоянно-волновой доплер – PWD/CWD;
- Цветовое доплеровское картирование – CDI;
- Энергетический доплер/направленный энергетический доплер – CA/DCA;
- Улучшенный динамический поток – ADF;
- Тканевая гармоника/тканевой доплер – THI /TDI;
- Импульсная субтракция – PS;
- Модуль многокомпонентного многолучевого сканирования в реальном времени – Aplipure;
- Оптимизация 2D изображения по акустическим свойствам тканей – QuickScan;
- Панорамное изображение – Panoramic View;
- Модуль трапециевидного изображения – Trapezoid Imaging;
- Модули эхографии с контрастным усилением – CHI/FEI/TIC;
- Трёхмерная реконструкция без специального датчика – Fusion 3D;
- Трёхмерная реконструкция в реальном времени 4D со специализированным датчиком;
- Модуль синхронизации ЭКГ;
- Модуль Стресс-эхо;
- Улучшенное автоматическое измерение сердечного выброса – A-ACM;
- Модуль дистанционного управления iASSIST;
- Интегрированная рабочая станция;

- Поддержка формата DICOM 3.0;
- Магнитооптический дисковод MOD;
- Пишущий DVD/CD-RW дисковод

Система общего применения (включая кардиологию).

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **1 204 150 сом**



Toshiba Nemio XG

Год выпуска: 2011

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: Toshiba

Цена 941 400 сом

Описание и технические характеристики: Toshiba Nemio XG

Универсальная цветная ультразвуковая система с полностью цифровым формированием луча.

Реализованные в платформе Nemio XG новые технологии визуализации позволяют получать исключительно четкие изображения как в В-режиме, так и в доплеровских режимах. Nemio XG имеет ряд программ и модулей, которые до недавнего времени были только у ультразвуковых систем высокого класса: Tissue Doppler Imaging (TDI - тканевой доплер), Advanced Dynamic Flow (ADF - улучшенный динамический поток), Contrast Harmonic Imaging (CHI - контрастная гармоника), Directional Color Angio (DCA - направленная цветовая ангиография), Arlirpure (высокотехнологичное сложное многолучевое сканирование в реальном времени), Automatic Cardiac output Measurement (ACM - автоматическое измерение минутного сердечного выброса).

Платформа Nemio XG имеет модульную архитектуру, которая позволяет комплектовать конфигурацию системы различными способами по желанию пользователя, в зависимости от тех целей и задач, которые необходимо решать.

Блок цифрового непрерывного формирования луча (DCBF) обеспечивает высокое пространственное и контрастное разрешение. Модуль тканевой гармоники (THI) повышает контрастное разрешение, уменьшает артефакты и шумов в В-режиме. Модули 2-х канальной (PSP) и 4-х канальной (QSP) процессинговой обработки сигнала позволяют достигать более высокой частоты кадров, что особенно важно при кардиологических исследованиях, исследованиях в режиме тканевого доплера.

Система Nemio XG предлагает обширный пакет программ для исследований с контрастным усилением. Как в 2D-режиме, так и в режимах цветовой ангиографии и улучшенном динамическом потоке, контрастная гармоника (CHI) позволяет показать исключительно четко тканевую перфузию даже в небольшом участке миокарда или паренхиме органов. Усиление сигналов, при использовании контрастного вещества, значительно улучшает распознавание и оценку перфузии, с исключительно высокой чувствительностью даже при небольших объемах контраста. Измерение временного распределения контрастного вещества (TIC) показывает различия в

интенсивности распределения контраста, показывающих поступление/вымывание контрастного вещества. Изменения отображаются в форме таблицы или графика, делая возможным количественный анализ.

Интегрированная система обработки данных вместе с прикладным модулем программного обеспечения обеспечивает всеобъемлющий диапазон процессинговых и расчетных опций для расширения диагностических возможностей. Возможность сетевого подключения и передача данных/отчета в стандарте DICOM 3.0 реализуется с помощью необходимых интерфейсов. Стандартная конфигурация позволяет получать одиночные изображения и последовательность с отличным качеством и максимальным временным разрешением, последующим сохранением в DICOM формате. Для обмена данных возможны фильтры для передачи в формате Windows. Модуль управления данными позволяет связывать ультразвуковую систему Nemio XG с другими диагностическими системами и объединять в общую сеть лечебного учреждения в формате DICOM. Сервис DICOM включает сохранение данных SCU, запрос/ответ SCU, печать SCU, управление рабочей таблицей модальностей SCU, выполнение сохранения данных SCU, этап выполненной процедуры модальностей SCU, структурный отчет SCU.

Основные характеристики:

15" ЖК цветной монитор на шарнирном соединении с ручкой для регулировки положения

3 активных и 3 паркинговых порта

модуль параллельной обработки сигнала - PSP

модуль квадрантной (четырехканальной) обработки сигнала - QSP

импульсно-волновой доплер - PWD

постоянно-волновой доплер - CWD

цветовое доплеровское картирование - CDI

энергетический доплер - CA

направленный энергетический доплер - DCA

режим высокой частоты повторения импульсов - HPRF

тканевая гармоника - THI

тканевой доплер - TDI

улучшенный динамический поток - ADF

модуль высокотехнологичного сложного многолучевого сканирования в реальном времени - Aplipure

модуль цифровой оптимизации изображения - DIO

панорамное изображение - Panoramic View

эхография с контрастным усилением - CHI/FEI/TIC

трехмерная реконструкция высокого быстродействия без специального датчика - Fusion 3D

трехмерная реконструкция "Лицо плода" - Fetal Face

оптимизация 2D изображения по акустическим свойствам тканей - QuickScan

программирование протокола (этапов) обследования - Workflow Editor (SonoSet) без использования специальных знаний и навыков программирования

блок синхронизации ЭКГ

автоматическое измерение сердечного выброса - ACM

модуль Стресс-эхо, включая анализ движения стенок сердца

модуль Telemedicine для передачи изображений на персональный компьютер по сети Ethernet

встроенная рабочая станция - модуль управления данными - ADM

поддержка формата DICOM 3.0

магнитооптический дисковод MOD

USB порты с возможностью сохранения данных на флэш-карту

DVD/CD-RW дисковод - поддержка всех стандартов записи данных на DVD и CD

Система общего применения (включая кардиологию).

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **941 400 сом**



Siemens X300

Год выпуска: 2015

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: siemens

Цена 1 744 200 сом

Описание и технические характеристики: Siemens X300

Компактная цифровая система **ACUSON X300** Premium edition (PE) позволяет выполнять весь спектр кардиологических ультразвуковых исследований пациентов всех возрастных групп.

Поддержка протоколов:

Стресс-ЭХО-КГ, цветового М-режима, взрослой чреспищеводной ЭХО-КГ, возможность исследований с контрастированием полостей сердца (LVO), а также внутрисердечной Эхо-КГ (ICE) –делают систему X300 полноценным решением для кардиологических и кардиохирургических клиник.

Система поддерживает полный набор вычислений и расчетов, режимы тканевой доплеровской визуализации, анатомический М-режим. В качестве опций доступен широкий набор датчиков для сердечно-сосудистых исследований и расширенные методы количественного анализа для научно-исследовательской работы.

Область применения:

- Абдоминальные исследования;
- Маммография;
- Кардиология;
- Медицина экстренных ситуаций;
- Акушерство;
- Гинекология;
- Интраоперационные исследования;
- Исследования поверхностно расположенных органов;
- Педиатрия;

- Неонтология;
- Стрес-Эхоскопия;
- Эндокринология;
- Исследования с применением чреспищеводных датчиков;
- Интервенции с применением сердечных катетеров.

Технологии, применяемые в сканере:

- **Quad-Beam Formation Technology** — технология формирования луча, обеспечивающего высокую визуализацию для отображения изображения гармоники ткани, уменьшения шумов, увеличения контраста;
- **Advanced fourSight™ Technology** — режим, обеспечивающий повышение функциональности при объемном сканировании, визуализации данных и постобработке;
- **Syngo® fourSight™ TEE view** – технология получения 4D-изображения сердца при помощи чреспищеводного датчика;
- **Syngo® Mitral Valve Assessment** — метод, который в сочетании с fourSight TEE View, позволяет проводить расширенные исследования функции митрального клапана. Предназначен для кардиохирургических клиник. Позволяет выполнять картирование структур митрального клапана на реконструированном 3D-изображении для оценки пространственных соотношений в динамике, и кровотока через клапан;
- **SieClear™** — технология многолучевого составного сканирования;
- **Hanafy-Lens-Schallkopftechnologie** — превосходная однородность изображения по всей зоне визуализации и отличное качество изображения для глубококорасположенных органов;
- **AutoColor™ Technologie** — оптимизация цветового доплеровского режима для работы, например, для исследований маточной артерии или сердца плода;
- **TGO™ Tissue Grayscale Optimization Technologie** — технология автоматической оптимизации серошкального изображения нажатием одной клавиши;
- **4D fourSight™ Bildgebungstechnologie** — программное обеспечение для получения объемного 3D изображения при проведении чреспищеводных исследований с использованием специализированного датчика;
- Анатомический режим M-Mode: дает возможность регулировки положения и наклона M-линии для более достоверных измерений;
- **DICOM Structured Reporting** содержит в себе стандартную архитектуру отчёта для лёгкой передачи расчётных акушерских данных на компьютеры, рабочие станции и архивные системы;
- **Tissue Harmonic Imaging** — визуализация в режиме фазово-инверсионной тканевой гармоник с возможностью выбора частоты сканирования позволяет успешно выполнять исследования технически тяжёлых для сканирования пациентов. Значительно улучшается контраст и пространственное разрешение изображения путём снижения шума и помех;
- **SynAps™ Synthetic Aperture Technologie** — для гомогенности изображения вплоть до глубины 28 см, даже у пациентов с трудными условиями сканирования;
- **DIMAQ-IP Workstation** — интегрированная рабочая станция. Удобный доступ и архивирование сведений о пациентах, клинических изображений и отчетов;
- P5-1 специально разработанный для **ACUSON X300 PE** датчик для кардиологических и транскраниальных исследований;
- **V5Ms TEE Schallkopf** — специально разработанный для **ACUSON X300 PE** мультиплановый чреспищеводный датчик;
- **ACUSON AcuNav™** — ультразвуковой каптетер;
- **Syngo® Velocity Vector Imaging™ (VVI) Technologie** — метод визуализации и измерения моторики миокарда как в глобальном масштабе, так и локально;

- **Syngo Auto Left Heart (Auto LH) Technologie** — программный комплекс, позволяющий произвести полное всестороннее обследование функции левого желудочка и левого предсердия;
- **Syngo Mitral Valve Assessment** — метод, который в сочетании с fourSight TEE View, позволяет проводить расширенные исследования функции митрального клапана;
- **AHP (Arterial Health Package)** — полуавтоматический метод измерения комплекса интима-медиа и расчета «возраста артерий», позволяет распознать атеросклероз на ранних стадиях;
- **Stress Echo** — пакет для получения, обработки и хранения протоколов всех стадий проведения Стресс-Эхо исследований;
- **Axiu Edge Assisted Ejection Fraction** — автоматический расчет объема и фракции выброса левого желудочка;
- **ICE (Intracardiac Echocardiography Imaging)** — программный пакет, позволяющий работать с внутрикатетерными датчиками;
- **DICOM** — программное обеспечение, позволяющее печатать, архивировать и передавать данные в формате DICOM;
- **Cardiovascular** — пакет опций, включающий все необходимые инструменты для проведения кардиологических и сосудистых исследований: физио (ЭКГ, ФКГ) — модуль, высокочувствительный постоянно-волновой доплер;
- **DTI (Spectral and Color Doppler Tissue Imaging)** — спектральный и цветной тканевый доплер;
- **SieClear (compounding)** — технология многолучевого составного сканирования;
- **Clarify vascular enhancement (VE)** — адаптивная технология улучшения визуализации сосудистого русла, а также стенок сосудов;
- **SieScape** — технология создания панорамного изображения (до 60 см);
- **Physio Module** — модуль для регистрации ЭКГ, ФКГ;

Система общего применения (включая кардиологию).

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **1 744 200 сом**



Siemens X150

Год выпуска: 2010

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: siemens

Цена 737 100 сом

Описание и технические характеристики: Siemens X150

Мобильная цифровая ультразвуковая система с русифицированными протоколами исследований и русскоязычной раскладкой клавиатуры, масштабируемая платформа позволяет конфигурировать систему как в версии с поддержкой только В-режима и Импульсно-волнового доплера, так и в версии с поддержкой Цветового Доплеровского Кодирования, что позволяет достичь максимальной гибкой ценовой политики. **Система X150** предназначена для радиологических ультразвуковых исследований в клиниках и диагностических центрах с большим потоком пациентов.

Плоский жидкокристаллический монитор на шарнирном плече крепления, позволяет проводить исследования с комфортом для пациента и врача. Миграция технологий с ультразвуковых систем экспертного класса направлена на получение прекрасного уровня визуализации и обеспечивает раннюю диагностику патологических изменений. Поддержка кардиологического скрининга, встроенная рабочая станция, тканевая гармоника Tissue Harmonic Imaging, возможность сохранения информации через USB, запись на DVD открывают новые возможности в скрининговых исследованиях. Возможность модернизации на месте обеспечивает полную гибкость применения — пользователи могут добавлять в **ACUSON X150** методики цветowych и доплеровских режимов, а также приложения для плановых кардиологических исследований.

Область применения:

- Общая практика;
- Внутренние болезни;
- Акушерство и гинекология;
- Церебро-васкулярные исследования;
- Урология;
- Неотложная медицина;
- Педиатрия;
- Ортопедия;
- Кардио-скрининг;

Данные

- Цифровая архитектура;
- Тканевая гармоника;
- Режим ЦДК;
- Трехмерная реконструкция объемных изображений;
- Сверхчувствительные мультимодальные датчики;
- Формат DICOM 3.0;
- Формат сканирования «виртуальный конвексный» на линейном датчике;
- Открытая архитектура;
- Архивация на носители сверхвысокой ёмкости.

TFT IPS Пятнадцатидюймовый плоский экран системы устанавливается на шарнирном креплении, благодаря чему его можно размещать в удобном положении даже при нехватке свободного места.

Основные технологии:

- **MultiBeam Formation Technologie** – ускоряет обработку сигнала и обеспечивает прекрасное качество изображения в реальном времени при всех режимах работы.
- **Hanafy Lens**-технология в зондах с **SynAps™ Synthetic Aperture Technologie**– для гомогенности изображения вплоть до глубины 28 см, даже у пациентов с трудными условиями сканирования.

- **Virtual Format Imaging** – путем нажатия клавиши получается трапецевидное изображение для дополнения анатомической информации.
- Полностью цифровая архитектура обеспечивает доставку сигнала от головки зонда до компьютера быстро и качественно, что делает изображение особенно четким.
- **MultiHertz** многочастотная технология обеспечивает высочайшее качество изображения при использовании одного зонда в разных частотах.
- **3-Scape™** для трехмерной визуализации в реальном времени, позволяющий создавать 3D-изображения непосредственно в ходе сканирования с произвольным направлением перемещения датчика.

Опциональные технологии:

- **Phaseninversions Tissue Harmonic Imaging (THI)** усиливает контраст и пространственное разрешение, уменьшает помехи для лучшего распознавания деталей при всех режимах работы.
- DICOM.
- Сетевые технологии.
- Интегрированная рабочая станция **DIMAQ-IP Workstation**.
- **TGO Tissue Grayscale Optimization**.

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **737 100 сом**



Siemens Sonoline G60 S

Год выпуска: 2009

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: siemens

Цена 934 100 сом

Описание и технические характеристики: Siemens Sonoline G60 S

Sonoline G60 S – многофункциональная полностью цифровая мобильная ультразвуковая система нового поколения. Позволяет использовать передовые технологии визуализации в повседневной практике, удачно сочетая высокое качество диагностики и рентабельность. Система SONOLINE G60 S открывает новые перспективы для ультразвукового исследования во всех областях применения, включая кардиологию (стресс - ЭХОКГ и чреспищеводная эхокардиография).

- Цифровая архитектура на основе 768 электронных процессинговых каналов

- Технология многолучевого сканирования MultiBeam Formation Technology
- Электронные широкополосные датчики с многочастотной технологией MultiHertzT
- Синтетическая апертура SynAps
- Цветной доплер
- Энергетический доплер
- Режим кинопетли (511 2D или 511 2D/C изображений)
- Тканевая гармоника Tissue Harmonic Imaging
- Панорамная визуализация Sie Scape
- Цифровая программируемая система стресс - ЭХОКГ
- Интегрированная рабочая станция DIMAQ-IP
- Запись статических изображений и динамических клипов на жесткий диск, на MO-диск и CD-R в формате "avi" и "bmp".

Области применения :

- Кардиология (включая Стресс-ЭХОКГ)
- Исследования органов брюшной полости
- Урология
- Гинекология
- Акушерство
- Поверхностно расположенные органы
- Скелетно-мышечная система
- Сосуды (артерии и вены, транскраниальные сосуды).

Конструкция системы:

- Монитор высокого разрешения размером 15 дюймов, прогрессивного сканирования, частота изображения 50Гц. в режиме PAL
- Настраиваемая высота уровня монитора и панели управления
- Угол наклона монитора на 10° вверх и 8,5° вниз, поворот на 180°
- Жесткий диск емкостью в 40 Гбайт (42 000 статических изображений или 6 300 динамических клипов)
- Встроенный CD-RW для записи информации
- 3 порта для универсальных датчиков , 1 порт для CW датчика.

Режимы сканирования:

- В-режим(2D)
- Tissue Harmonic Imaging
- Обычный и цветной М-режим
- Широкоформатное сканирования SieScapeT Panoramic Imaging в черно-белом режиме (опция)
- Цветовое доплеровское картирование
- Энергетический доплер
- Направленный энергетический доплер
- Импульсно-волновой (PW) доплер

- Непрерывно-волновой (CW) доплер
- Триплексный режим
- Кривая ЭКГ во всех режимах
- Комбинация двух режимов на экране: статического изображения с изображением в режиме реального времени или с цифровым проигрывателем кинопетли
- SieScape - технология обеспечивает получение панорамного анатомического изображения с высоким разрешением серовещательного изображения в режиме реального времени. Технология позволяет оценить анатомию исследуемого органа, что является важной информацией для практических врачей, хирургов и обучающихся.
- Полностью цифровая интегрированная система Стесс-эхо КГ. Настраиваемые протоколы исследований.

Датчики :

- линейные: L 105; VF 13-5; 7,5L 70;
- фазированный, мультисекционный PH-2;
- конвексные: CC6-2; CW2;
- эндокавитальный и эндовагинальный: EC9-4; EV9-4;

Все датчики широкополосные, многочастотные с высокой плотностью элементов.

Каждый датчик поддерживает до пяти частот визуализации и до четырех доплеровских частот, режим тканевой гармоник.

Датчики линейные, конвексные, полостные, карандашный.

Рабочий диапазон от 2.0 до 13.0МГц.

Цифровое хранение информации:

Система позволяет сохранять цветные и черно-белые статические изображения и динамические клипы на жестком диске, MO-диске или CD-RW.

Поддерживается формат DICOM.

Устройства документирования:

- Черно-белый принтер Mitsubishi P 91 (стандартная комплектация)
- Цветной принтер Mitsubishi cp-770
- Видеомагнитофон формата S-VHS Sony SVO.

Размеры и вес системы:

- высота 142.2см
- ширина 51.0см
- глубина 79.8см
- вес 130 кг.

В мощной полностью цифровой платформе SONOLINE G 60 S использован широкий спектр самых прогрессивных технологий:

Полностью цифровая архитектура системы обеспечивает прохождение ультразвуковой информации и ее цифровую обработку на всем пути от датчика к дисплею.

Технология многолучевого сканирования MultiBeam Formation Technology позволяет получать изображения с высокой частотой кадров для оптимальной визуализации кровотока и движущихся структур.

Технология Precision MotionCapture позволяет обрабатывать полный спектр информации и обеспечивает прекрасное контрастное разрешение быстро движущихся анатомических структур в режиме реального времени и при просмотре кинопетли.

Интегрированная рабочая станция DIMAQ-IP получает, обрабатывает и хранит цифровые копии статических изображений и динамических клипов.

768 каналов обработки

Динамический диапазон системы - более 160 дБ.

Параллельная обработка сигнала с частотой кадров более 160 кадров/секунду - зависит от датчика.

Измерительные и расчетные функции.

Блок математической поддержки проведения пункционной биопсии (требует аппаратного обеспечения)

Интегрированная в систему ультразвуковая рабочая станция DIMAQ-IP Внутренний жесткий диск объемом 40 Гбайт.

Хранение 42000 ч/б или цветных изображений; около 6300 динамических клипов.

Пакет программного обеспечения для кардиологических исследований

Обеспечивает поддержку всех кардиологических датчиков для исследований функций сердца и кардиогемодинамики.

Мультиплановая транспищеводная эхокардиография.

Режим CW и режим Aux CW доплер без визуализации.

Предустановленные кардиологические программы.

Пакет кардиологических расчетов

Полный пакет кардиологических расчетов и изменений для различных типов исследований.

Возможность проведения измерений во время исследований, в Cine и из памяти или с видеозаписи.

Модуль для регистрации ЭКГ.

Пакет акушерских расчетов

Полный пакет стандартных и дополнительных фетометрических параметров.

Программа для исследования близнецов с параллельным показом данных измерений и расчетов.

Расчет индекса амниотической жидкости.

Предустановленные биометрические таблицы для каждого биометрического параметра и возможность введения собственного биометрического уравнения.

Автоматический вывод на дисплей отчета с результатами измерений и отчетов с данными о пациенте.

Пакет сосудистых расчетов

Быстрый доступ к результатам измерений и расчетов на рабочей странице и в отчете исследования.

Полный пакет расчета скоростных параметров, S/D отношение, индексов сосудистого сопротивления, процента стеноза, объемного кровотока и других параметров.

Пакет расчета угла бедра

Выявление признаков дисплазии бедра у детей

Технические характеристики:

- напряжение питания: 115В и 230В
- встроенный изолирующий трансформатор питания
- интегрированный стабилизатор переменного напряжения сети.

Система общего применения (включая кардиологию).

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **934 100 сом**



Siemens Sonoline G50

Год выпуска: 2010

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: siemens

Цена 780 850 сом

Описание и технические характеристики: Siemens Sonoline G50

Sonoline G50 – multifunctional fully digital mobile ultrasonic system of the new generation. Allows to use advanced visualization technologies in everyday practice, successfully combining high quality of diagnosis and profitability. The SONOLINE G50 system opens new perspectives for

- ультразвукового исследования во всех областях применения, включая кардиологию.
- Цифровая архитектура на основе 256 электронных процессинговых каналов
- Технология многолучевого сканирования
- Электронные широкополосные датчики с многочастотной технологией MultiHertzT
- Импульсно-волновой (PW)
- Непрерывно-волновой (CW) доплер с функцией steer (только при наличии кардиологической опции)
- Цветной доплер
- Энергетический доплер
- Направленный энергетический доплер
- Режим кинопетли (255 2D или 255 2D/C изображений)
- Тканевая гармоника Tissue Harmonic Imaging
- Панорамная визуализация Sie Scape
- Цифровая программируемая система стресс - ЭХОКГ (при наличии кардиологической опции)
- Интегрированная рабочая станция DIMAQ-IP
- Запись статических изображений и динамических клипов на жесткий диск, на MO-диск и CD-R в формате "avi" и "bmp"

Области применения :

- Исследования органов брюшной полости

- Урология
- Гинекология
- Акушерство
- Поверхностно расположенные органы
- Скелетно-мышечная система
- Сосуды (артерии и вены, транскраниальные сосуды)
- Кардиология (включая Стресс-ЭХОКГ) (при наличии кардиологической опции)

Режимы сканирования:

- В-режим (2D)
- Tissue Harmonic Imaging
- Обычный и цветной М-режим
- Цветовое доплеровское картирование
- Энергетический доплер
- Направленный энергетический доплер
- Импульсно-волновой (PW) доплер
- Непрерывно-волновой (CW) доплер (опция при использовании кардиопакета)
- Дуплексный режим
- Триплексный режим
- Кривая ЭКГ во всех режимах (опция при использовании кардиопакета)
- Комбинация двух режимов на экране: статического изображения с изображением в режиме реального времени или с цифровым проигрывателем кинопетли
- SieScape - технология обеспечивает получение панорамного анатомического изображения с высоким разрешением серошкального изображения в режиме реального времени. Технология позволяет оценить анатомию исследуемого органа, что является важной информацией для практических врачей, хирургов и обучающихся.

Конструкция системы:

- Монитор высокого разрешения размером 15 дюймов, прогрессивного сканирования, частота изображения 50Гц. в режиме PAL
- Настраиваемая высота уровня монитора и панели управления
- Угол наклона монитора на 10° вверх и 8,5° вниз, поворот на 180°
- Жесткий диск емкостью в 40 Гбайт (42 000 статических изображений или 6 300 динамических клипов)
- Встроенный CD-RW для записи информации
- 3 порта для универсальных датчиков, 1 порт для CW датчика

Датчики:

- **линейные:** L 10-5; VF 13-5; 7,5L70; 5.OL45;
- **фазированный, мультислотный:** P4-2;
- **конвексный:** C5-2;
- **эндокавитальный и эндовагинальные:** EC 9-4; EV9-4; ENDO-VII;

Высокочувствительные широкополосные датчики с технологией многочастотного сканирования MultiHertz™ с улучшенными показателями проникновения и разрешения. В зависимости от датчика пользователь может выбрать по 5 частот сканирования в 2D-режиме и тканевой гармонике (THI), по 2 частоты в режиме цветового

и спектрального доплера, что повышает информативность исследования при применении только одного датчика. Важной особенностью системы является возможность скомпоновать ее в соответствии с клиническими задачами. Пользователь может дополнить два стандартных электронных порта дополнительным электронным и секторным портами для одновременного подключения датчиков. Пользователь также может установить в систему пакет кардиологических расчетов с электронным фазированным датчиком и получить возможность проводить полноценные исследования сердечной деятельности.

Цифровое хранение информации:

Система позволяет сохранять цветные и черно-белые статические изображения и динамические клипы на жестком диске, MO-диске или CD-RW. Поддерживается формат DICOM.

Устройства документирования:

- Черно-белый принтер Mitsubishi P 91 (стандартная комплектация)
- Цветной принтер Mitsubishi cp-900
- Видеомагнитофон формата S-VHS Sony SVO

Размеры и вес системы:

- высота 142.2 см
- ширина 51.0см
- глубина 79.8см
- вес 130 кг

Технические характеристики:

- напряжение питания: 115В и 230В
- встроенный изолирующий трансформатор питания
- интегрированный стабилизатор переменного напряжения сети

В мощной полностью цифровой платформе SONOLINE G 50 использован широкий спектр самых прогрессивных технологий. Полностью цифровая архитектура системы обеспечивает прохождение ультразвуковой информации и ее цифровую обработку на всем пути от датчика к дисплею. Технология регистрации вторичной тканевой гармоник Tissue Harmonic Imaging улучшает качество визуализации в В-режиме и комбинированных режимах сканирования. Технология многолучевого сканирования MultiBeam Formation Technology позволяет получать изображения с высокой частотой кадров для оптимальной визуализации кровотока и движущихся структур. Технология Precision MotionCapture позволяет обрабатывать полный спектр информации и обеспечивает прекрасное контрастное разрешение быстродвижущихся анатомических структур в режиме реального времени и при просмотре кинопетли. Интегрируемая рабочая станция DIMAQ-IPполучает, обрабатывает и хранит цифровые копии статических изображений и динамических клипов(опция). Измерительные и расчетные функции. Блок математической поддержки проведения пункционной биопсии (требует аппаратного обеспечения) Пакет акушерских расчетов Полный пакет стандартных и дополнительных фетометрических параметров. Программа для исследования близнецов с параллельным показом данных измерений и расчетов. Расчет индекса амниотической жидкости. Предустановленные биометрические таблицы для каждого биометрического параметра и возможность введения собственного биометрического уравнения. Пакет сосудистых расчетов Быстрый доступ к результатам измерений и расчетов на рабочей странице и в отчете исследования. Полный пакет расчета скоростных параметров , S/D отношение, индексов сосудистого сопротивления, процента стеноза, объемного кровотока и других параметров.

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **780 850 сом**



Philips iU22

Год выпуска: 2013

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: philips

Цена 2 393 700 сом

Описание и технические характеристики: Philips iU22

Система радиологии класса high-end

Полностью цифровой диагностический ультразвуковой аппарат iU22 сочетает в себе новый дизайн, эргономичность и интеллектуальную систему управления, обеспечивающую новые уровни автоматизации, дающие возможность применять последние достижения в функциональных возможностях и автоматизации процедуры обследования.

Интерфейс: Интерфейс пользователя ультразвукового аппарата Philips iU22 привносит инновационные методы в ультразвуковой диагностике. Впервые беспроводное распознавание голосовых команд доступно в технологии Philips iCOMMAND. Удобно расположенные клавиши на дополнительном цветном мониторе с сенсорным управлением (touch screen) предоставляют пользователю возможность сделать правильный выбор для использования той или иной функции при проведении исследований.

Автоматизация: В целях получения более полного и содержательного изображения при проведении исследований, компания Philips Medical Systems внедрила новый уровень автоматизации системы, позволяющей врачу в большей степени сконцентрироваться на диагностике, а не на управлении системой. Технология автоматизации нажатием одной кнопки позволяет получить мгновенную оптимизацию изображения, упрощение и упорядочивание исследований, позволяя врачу сконцентрироваться на пациенте и проводимом обследовании.

Архитектура xSRTEAM (одновременная обработка большого количества потоков данных) ультразвукового сканера Philips iU22 характеризует новое поколение цифрового широкополосного акустического формирования луча и позволяет получать оптимальные клинические результаты во всех режимах при работе с любыми датчиками. Архитектура xSRTEAM дает возможность использовать уникальные технологии уже сегодня, одновременно сохраняя возможность модернизации в будущем.

Области применения:

- Абдоминальные исследования;
- Акушерство;
- Эхография плода;
- Церебрально-васкулярные исследования;
- Периферийные сосуды;
- Абдоминальные васкулярные исследования;

- Транскраниальная доплерография: темпоральное и орбитальное окна;
- Гинекология и фертильность;
- Малые и поверхностно расположенные органы;
- Скелетно-мышечная система;
- Педиатрические исследования;
- Предстательная железа;
- Эхокардиография взрослых;
- Стресс-эхокардиография;
- Чреспищеводная эхокардиография взрослых;
- Эпикардальная визуализация;
- Хирургическая визуализация;
- Интервенционная визуализация;
- Контрастная визуализация

Архитектура и основные свойства системы:

- Количество USB портов - 2
- Встроенная рабочая станция
- Жесткий диск объемом 160 ГБ
- Встроенный CD/DVD привод
- Полная русификация системы
- Протоколы для различных областей применения, включая такие редкие области, как контроль абляции с помощью внутрисердечной эхокардиографии и применение в офтальмологии
- Полностью цифровое формирование луча на прием и передачу с методом параллельной обработки сигналов
- Архитектура XSTREAM - система построения аппарата , позволяющая одновременно выстраивать 2D, Panoramic, MPR и 4D изображения. Новое поколение построения широкополосного акустического луча, основанное на последних разработках кодирования его.
- 57.000 цифровых динамических каналов, позволяющая поддерживать новое поколение изображения с высокой частотой и большой площади.
- **Динамический диапазон:** 180Дб – высокобитовый, низкошумный.
- Новая широкополосная система автоматической адаптации изображения цветового потока для оптимальной цветовой чувствительности и разрешения.
- Новое поколение формирования широкоэкранный SonoCT в реальном времени (до 9 перемещающихся луча с каждого элемента датчика в одном кадре).
- Адаптивное формирование изображения для отсекаания дополнительных шумов и артефактов (XRES функция), улучшающая различимость тканей.
- Режим независимого триплексного изображения.
- Автоматическая трассировка спектральных доплерографических кривых с выводением на дисплее в реальном времени показателей оценки кровотока
- Автоматическая оптимизация изображения 2D и доплер.режимов одной кнопкой
- Панорамное сканирование
- Режимы визуализации

- Двухмерная серошальная визуализация с усовершенствованными технологиями импульсного кодирования, формирования импульсов и совмещения частот
- Многомерная гармоническая визуализация ткани (THI), включающая технологию инверсии импульсов и кодированные гармоники
- Коррекция аббераций ткани
- Кодированное формирование луча с линейной частотной модуляцией
- Визуализация SonoCT следующего поколения — формирование составного изображения в реальном времени с управлением лучом
- Гармоническая визуализация SonoCT
- Усовершенствованная технология адаптивной обработки изображения XRES
- Функция интеллектуального сканирования iSCAN для оптимизации параметров TGC, усиления и шкалы сжатия одним нажатием кнопки
- iSCAN с адаптивной компенсацией усиления (AGC) для построчной оптимизации TGC в режиме реального времени
- Одновременное использование режима 2D и М-режима
- Широкополосное картирование потоков (Broadband Flow)
- М-режим
- Тканевая доплерография в М-режиме
- Объемная визуализация в реальном времени — Live Volume/ трехмерная эхокардиография в реальном времени — Live 3D Echo (мгновенная объемная визуализация)
- Визуализация Live xPlane (одновременное отображение двух плоскостей визуализации в режиме реального времени)
- Усовершенствованные объемные режимы, в том числе функции iSlice и «толстого среза» (Thick Slice)
- Энергетический доплер (Color Power Angio — CPA) и направленный энергетический доплер (Directional CPA)
- Дуплексный и одновременный режимы 2D-визуализации/ импульсно-волновой доплерографии (PW)
- Дуплексный режим непрерывно-волновой доплерографии (CW)
- Дуплексный режим цветового (доплеровского) картирования и непрерывно-волновой доплерографии
- Импульсно-волновой доплер с высокой частотой повторения импульсов (HPRF)
- Дуплексный 2D, ЦДК, импульсно-волновой доплеровский режим
- Дуплексный 2D, CPA, импульсно-волновой доплеровский режим
- Независимый триплексный режим для одновременного использования режимов 2D, ЦДК, импульсно-волнового доплера
- Независимый триплексный режим для одновременного использования режимов 2D, CPA, импульсно-волнового доплера
- Двойная визуализация с использованием независимых буферов кинопетель, смешанного режима, когда одно изображение в режиме реального времени, а другое фиксированное, например 2D/2D, 2D/ЦДК, ЦДК/ЦДК, ЦДК/CPA
- Режим сравнения цветов (Color Compare)
- Двойное отображение в реальном времени контрольного изображения в оттенках серого и изображения в режиме ЦДК
- Масштабирование с высоким разрешением (масштаб записи)
- Реконструированный масштаб с панорамированием (масштаб чтения)

- Панорамная визуализация
- Панорамная визуализация с режимами SonoCT, XRES и гармоники
- Ручная трехмерная визуализация (Freehand 3D) и многоплоскостные проекции (MPR) с режимами SonoCT, XRES и гармоники
- Автоматическая трех- и четырехмерная визуализация (3D/4D) с режимами SonoCT, XRES и гармоники
- Расцветивание изображения в режимах 2D, 3D, 4D, MPR, панорамной визуализации, М-режиме и доплерографии
- Динамическое расцветивание в режиме Live Volume/Live 3D Echo
- Контрастная визуализация
- Пространственно-временная корреляция изображения (STIC)
- GI 3DQ -комплексная оценка трехмерных изображений: мультипланарная реконструкция, iSlice набор последовательных срезов, «толстый» срез, автоматизированная оценка контуров объемных образований, возможность различных измерений
- GI 3DQ мощный пакет для обработки 3D/4D изображений
- 3DQ basic обеспечивает удобный доступ к 3-х мерным изображениям для обзора, произвольных срезов, обрезки и количественной оценки, измерений.
- 2D Quantification модуль количественной оценки 2D изображений в кардиологии
- IMT модуль автоматической оценки комплекса интима-медиа
- ROI оценка зоны интереса при контрастных исследованиях
- MVI микроваскулярное изображение
- ICommand – Система интеллектуального дистанционного управления УЗ сканером. Система распознавания голосовых команд (более 2000) для управления режимами работы УЗ сканера и выполнения измерений и расчетов
- Датчики: ультразвуковой аппарат iU 22 поддерживает семейство новых датчиков Explora - конвексных, микроконвексных, линейных, секторных фазированных, 4D датчиков высокого разрешения которые имеют эргономичный дизайн, повышают уровень комфорта при проведении исследований. Датчики с технологией кристаллов PureWave и датчики с технологией xMATRIX (до 2500 элементов).

Монитор 20"

Радиологическая система.

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **2 393 700 сом**



GE Logiq P6

Год выпуска: 2013

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: philips

Цена 1 014 400 сом

Описание и технические характеристики: Philips HD7

Сканер эконом-класса для скрининговых исследований

Ультразвуковой сканер Philips HD7 обладает целым рядом функций и характеристик, которые были раньше доступны только системам Philips самого высокого класса, а теперь объединены в мобильном и доступном устройстве, которое подходит как для многофункционального, так и для специализированного применения в любом медицинском отделении. Качество мирового класса, современный дизайн и широкий спектр функций, которые можно использовать в сердечно-сосудистых исследованиях, акушерстве и гинекологии, анестезиологии, онкологии, электрофизиологии, стресс-эхокардиографии, педиатрии, ортопедии и др. Диагностическая система HD7 была разработана для того, чтобы обеспечить надежность и эффективность ультразвуковых исследований при ежедневном интенсивном использовании оборудования. Она проста в эксплуатации: даже не имея большого опыта работы с ультразвуковым оборудованием, можно легко и быстро научиться работать с ней.

Система позволяет осуществлять серошкальное сканирование и цветовую доплерографию, оптимизируя качество изображения одним нажатием кнопки, а также гармоническую визуализацию тканей. Кроме того, УЗИ аппарат Philips HD7 оснащен большим разнообразием датчиков, регулируемым плоскочастотным монитором, надежной системной архитектурой и программным обеспечением, а также усовершенствованными инструментами для визуализации, измерения и количественного анализа. Как и все ультразвуковые системы компании Philips, система HD7 оснащена технологией широкополосного цифрового формирования луча, которая позволяет получать и сохранять больше информации о состоянии тканей, чем при использовании традиционных узкополосных систем. Широкий динамический диапазон и цифровая фокальная настройка данного оборудования обеспечивают высокую степень чувствительности и детальное разрешение.

Ультразвуковой аппарат HD7 идеально подходит для диагностики и принятия решений в любой области медицины, благодаря следующим характеристикам:

- Функция iSCAN для оптимизации изображений одним нажатием кнопки
- Порты для подключения нескольких датчиков
- Возможность использования до 12 датчиков
- Совместимость с DICOM
- Возможность сохранения данных на CD или USB
- Дополнительное программное обеспечение QLAB для проведения количественной оценки изображений в автономном режиме позволяет специалистам анализировать полученные результаты ультразвукового исследования на компьютере.
- Для более удобной работы пользователям предоставляется компакт-диск с учебным руководством "Study Guide", которое ознакомит их со всеми усовершенствованными функциями и возможностями Philips HD7.

Клиническое применение:

- Абдоминальные исследования;
- Малые и поверхностные органы;
- Педиатрия;
- Скелетно-мышечная система;
- Неонатология;
- Урология;
- Акушерство;
- Гинекология и фертильность;
- Исследования предстательной железы;

- Сосуды головного мозга;
- Периферийные сосуды;
- Интраоперационные исследования сосудов;
- Транскраниальная доплерография;
- Кардиология: взрослая, детская;
- Стресс-эхокардиография

Режимы визуализации:

- Сверхточная фокусировка Philips MicroFine в режиме 2D;
- Энергетический доплер (Philips Color Power Angio – CPA);
- Направленный энергетический доплер (Directional Color Power Angio);
- М-режим;
- Анатомический М-режим;
- Цветовой М-режим;
- Импульсно-волновой доплер (PW);
- Непрерывно-волновой доплер (CW);
- Режим трехмерной визуализации (3D);
- Режим цветового сравнения (Color compare mode);
- Режим двойной визуализации;
- Дуплексный режим (одновременно 2D-режим и доплеровский режим);
- Триплексный режим (одновременно 2D-режим, доплеровский режим, а также цветное картирование или режим CPA);
- Обработка сигнала для оптимизации двухмерной визуализации;
- Гармоническая визуализация тканей (THI);
- Интеллектуальный доплер;
- Реконструированный масштаб с панорамированием (масштаб чтения);
- Масштабирование с высоким разрешением (масштаб записи);
- Панорамная визуализация;
- Трапецевидная визуализация;
- Гармоническая визуализация с инверсией импульса;
- Контрастная визуализация;
- Адаптивный доплер;
- Адаптивный цветовой доплер;
- Цветовой тканевый доплер;
- Импульсно-волновой тканевый доплер.

Радиологическая система.

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **1 014 400 сом**



Philips Clearvue 650

Год выпуска: 2016

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: philips

Цена 2 532 350 сом

Описание и технические характеристики: Philips Clearvue 650

Новейшая система ClearVue 650 Philips обеспечивает превосходное качество изображений при использовании в самых разных областях, в том числе в кардиологии, акушерстве и гинекологии. Обладает улучшенной эргономикой и расширенным набором датчиков, режимов сканирования и программ, повышающих качество диагностики. Система ClearVue 650 исключительно проста в использовании, оснащена специализированными режимами визуализации и лучшими в своем классе средствами автоматизации работы.

Система ClearVue 650 является платформой для проведения самых разнообразных исследований – от акушерских и гинекологических до Эхо-КГ, УЗИ органов брюшной полости и общих исследований. Система ClearVue 650 исключительно проста в использовании, оснащена специализированными режимами визуализации и лучшими в своем классе средствами автоматизации работы.

Изображения, полученные на этой универсальной системе, отличаются превосходным качеством, которое позволяет повысить надежность диагностики, а также интуитивно понятным управлением и функциями, которые выполняют важную роль и при этом достаточно просты в использовании.

Система ClearVue 650 оснащена фирменной технологией Philips Active Array, позволяющей быстро формировать высококачественные и точные диагностические изображения, способные изменить ваше представление об УЗИ. При этом основные технологии визуализации встроены непосредственно в датчик, что позволяет получать изображения высокого качества с помощью легкой и небольшой системы. Технологией ActiveArray оснащены все датчики ClearVue, включая V6-2 и 3D9-3v.

Автоматическое воспроизведение лица

Захват 3D-изображения лица плода для выявления возможных дефектов и сокращения времени исследования в режиме 3D/4D

Области применения

- Кардиология
- Абдоминальные исследования
- Акушерство / гинекология
- Скелетно-мышечная система
- Малые и поверхностно расположенные органы и структуры
- Сосудистая система

Режимы визуализации

- 4D
- B-Mode (режим трехмерной визуализации)
- M-Mode (режим движения)
- Color Doppler - цветной доплер (дуплексный режим -2D)
- Power Doppler (энергетический доплер)
- CW Doppler (непрерывно-волновой доплер)
- PW Doppler (импульсно-волновой доплер)
- Dual screen (двойной режим визуализации)
- TDI-Tissue Doppler Imaging (доплеровская визуализация тканей)
- THI-Tissue Harmonic Imaging (режим тканевой гармоник)
- Duplex (дуплексный режим)
- Triplex (триплексный режим)
- Freehand 3D (режим трехмерной реконструкции методом свободной руки)

Особенности

- 19" LCD (19.0-дюйм. дисплей высокого разрешения с широким углом зрения)
- 4 порта для датчиков
- SonoCT (технология визуализации)
- XRES (адаптивная методика обработки изображения)
- Fetal STIC (пространственно-временная корреляция изображений плода)
- Широкополосный излучатель
- Active Array (технология миниатюризации)
- Auto Face Reveal (автоматическое обнаружение лица)

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **2 532 350 сом**



Medison UGEO H60

Год выпуска: 2018

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: Medison

Цена 2 992 050 сом

Описание и технические характеристики: Medison UGEO H60

UGEO H60 - ультразвуковой сканер компании Samsung Medison высокого/экспертного класса, обеспечивающий превосходное качество ультразвуковых исследований: светодиодный LED монитор с широким углом обзора, сенсорная панель управления, новейшие технологии визуализации и пост-обработки изображения. Компактный дизайн позволяет разместить UGEO H60 возле постели больного для максимального удобства. Рекомендуется применение сканера UGEO H60 в современных диагностических центрах и медицинских исследовательских институтах. Область применения сканера UGEO H60 - это акушерство и гинекология, абдоминальные исследования и маммология, урология и кардиология, поверхностно расположенные органы и исследования сосудов, мускуло-скелетные исследования, а также нефрология, онкология и транскраниальная доплерография.

Базовая комплектация: сканер UGEO H60 (встроенные модули: цветного, энергетического, направленного энергетического и импульсно-волнового доплера, тканевая гармоника, SonoView; кинопамять; встроенный дисковод DVD-RW; USB-порты, встроенная клавиатура с подсветкой и трекболом, четыре активных порта, гибридный бимформер (блок формирования изображения).

Основные характеристики сканера UGEO H60

- Стационарный ультразвуковой сканер высокого/экспертного класса.
- Широкоформатный LED монитор (монитор с диодной подсветкой) высокого разрешения, с широким углом обзора.
- Сенсорная панель управления (touch-screen).
- Кинопамять - автоматическая видео-запись фрагмента исследования с возможностями "перемотки", редактирования, проведения расчетов и последующей записи видео в файл.
- Разъемы для одновременного подключения до 5-х датчиков (4 + 1 CW).
- Встроенный дисковод DVD-RW.
- USB-порты (для подключения периферических устройств и внешних дисковых накопителей).

- Система SonoView - система архивации и дальнейшего просмотра статических и динамических изображений (база данных изображений), имеется возможность копирования изображений на DVD и USB флеш-накопители, проводить измерения в архиве.

Режимы визуализации

- В - двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы, тканевая гармоника (в том числе пульс-инверсная).
- М - одномерный режим для исследования сердца, анатомический М-режим (необходим кардиопакет), цветной М-режим (необходим кардиопакет).
- CD - цветное доплеровское картирование.
- PD - энергетический доплер.
- S-Flow - инновационная технология цветового картирования кровотока позволяет увидеть и детально оценить кровотоки в мельчайших периферических сосудах, что гарантирует наиболее точную диагностику в самых сложных случаях.
- TDI - тканевый доплер (необходим кардиопакет).
- PW - импульсно-волновой доплер.
- Steering - изменение доплеровского угла в режимах CD и PD, изменение угла сканирования в В-режиме на линейных датчиках.
- HPRF - высокочастотный импульсно-волновой доплер.
- CW - постоянно-волновой доплер (опция).
- 4D - трехмерное сканирование объемными датчиками в реальном масштабе времени (необходима опция "Live 3D").
- Режимы одновременного отображения на экране 2-х, 4-х и более изображений, в т.ч. изображений в режимах В/С, В/PD в реальном масштабе времени.
- Смешанные режимы (В/М, В/PWD, В/С, В/PD, В/PD/PWD, В/С/PWD).
- Трапециевидный режим (для линейных датчиков).
- Масштабирование.

Опции

- Система Live 3D - трехмерное сканирование объемными датчиками в реальном масштабе времени (4D).
- Кардиопакет: тканевый доплер (TDI) + анатомический М-режим + цветной М-режим (CM) + программы расчетов.
- Модуль ЭКГ.
- Модуль панорамного сканирования.
- Модуль CW - постоянно-волновой доплер.
- Пакет опций 3D XI (объемная ультразвуковая томография).
- Модуль VOCAL - автоматический расчет объемов, объемных гистограмм и сосудистых индексов (VI, FI, VFI) объемных изображений.

- Модуль SDMR (Samsung Dynamic Magnetic Resonance) - программа оптимизации изображения по магнитно-резонансному алгоритму для усиления контрастного разрешения и улучшения четкости контуров.

- Модуль VolumeNT&IT - полуавтоматическое измерение толщины воротникового пространства (маркер синдрома Дауна) и интракраниального пространства (четвертый желудочек, маркер спина бифида) в объемном изображении.

- Модуль AutoIMT - автоматическое вычисление комплекса интима-медиа общей сонной артерии (Intima Media Thickness). Данная оценка имеет большое значение для ранней диагностики атеросклероза и оценки риска развития инсульта и инфаркта миокарда.

- Модуль SCI (Spatial Compound Imaging) - детализация изображения и уменьшение артефактов за счет технологии получения изображения с учетом нескольких углов инсонации.

- Система DICOM - возможность сетевой интеграции с PACS-системами (например, для архивации или печати ультразвуковых эхограмм на оборудовании других производителей медтехники).

- Педаль дистанционного управления.

- Нагреватель геля.

Инновационные технологии

- Quick Scan - режим автоматической настройки изображения (нажатием одной кнопки) исследуемого органа в В- и D-режиме (настройка оптимальных параметров и фильтров за счет автоматического распознавания исследуемого органа по интеллектуальной базе данных человеческих органов).

- SRF (Speckle Reduction Filter) - фильтр подавления шума.

- VCE (Volume Contrast Enhancement) - функция усиления качества изображения трехмерного объекта за счёт удаления зон с неотчётливой визуализацией.

- VSI (Volume Shade Imaging) - "визуализация объемных оттенков" на 3D-изображении.

- FSI (Full Spectrum Imaging) - многоступенчатый алгоритм получения избирательного контрастирования изображения по всей глубине сканирования.

- Digital TGC - цифровая регулировка усиления по глубине.

- See-Thru - технология, использующая объединение трехмерного энергетического доплера и серошкального 3D изображения.

- Исследования с контрастными веществами (эхо-контрасты).

- Технология доступа к необработанным ("сырым") данным, сохраненным в архиве с возможностью изменения параметров сканирования.

Основные измерения

- В-режим: расстояние, периметр, угол, площадь, эллипс, окружность, объем.

- D-режим: скорость, давление, ускорение, замедление.

- М-режим: время, расстояние, уклон.

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **2 992 050 сом**



Medison Sonoace X6

Год выпуска: 2009

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: Medison

Цена 715 200 сом

Описание и технические характеристики: Medison Sonoace X6

SonoAce X6 – ультразвуковой сканер с оптимальным набором функций и всеми видами чувствительного доплера. Аппарат позволяет проводить обследование большого потока. Высокое качество ультразвуковой диагностики обеспечивают современные технологии и многофункциональность аппарата.

Область применения

- Акушерство и гинекология;
- Маммология;
- Абдоминальные исследования;
- Урология;
- Кардиология;
- Поверхностно расположенные органы;
- Исследования сосудов;
- Мускуло-скелетные исследования;
- Педиатрия.

Стационарно включенные пакеты, функции, программы:

Допплеры:

- PD – энергетический доплер;
- Направленный энергетический доплер;
- PW – импульсный доплер;
- HPRF – высокочастотный импульсный доплер;
- CW – непрерывноволновой доплер.

- SonoView-II Pro;
- Кинопамять;
- Истроенный дисковод DVD-RW;
- 4 USB-порта,
- Встроенная клавиатура с трекболом,
- LCD монитор – 15" (36 см).

Режимы сканирования:

- B, 2B, M, B+M, 4B;
- CFM – цветное доплеровское картирование;
- автоматический анализ доплеровских кривых;
- глубина сканирования до 30 см;
- steering;
- дуплексный и триплексный режим.

Данные

- Разъёмы для одновременного подключения до 4-х датчиков (3 + 1 CW);
- FSI™ (Full Spectrum Imaging);
- THI™ (Tissue Harmonic Imaging, тканевая или 2-я гармоника);
- Pulse Inversion Harmonic (тканевая инверсная гармоника);
- Трапецевидный режим;
- SRF™ (Speckle Reduction Filter) – фильтр подавления мерцающих помех;
- FINE™ – повышение контрастности контуров и уменьшение уровня шумов;
- CAFE Plus™ – улучшает визуализацию кровотока в доплеровских режимах;
- OSIO™ – органоспецифическая оптимизация изображения;
- Quick Scan™ – ускоренный режим;
- Полностью русифицированное программное обеспечение.

Основные измерения

- Пакет гинекологических исследований;
- Пакет акушерских исследований;
- Пакет урологических расчетов;
- Пакет кардиологических исследований;
- Специальный пакет программ для исследования сердечно-сосудистой системы плода

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **715 200 сом**



Medison Accuvix A30

Год выпуска: 2018

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: Medison

Цена 2 598 000 сом

Описание и технические характеристики: Medison Accuvix A30

Accuvix A30 - ультразвуковой сканер компании Samsung Medison экспертного класса (версия A30) с цветным, двунаправленным энергетическим, тканевым, импульсно- и постоянно-волновым доплером, трехмерным УЗИ в реальном времени. Высочайшая разрешающая способность, новые технологии формирования двухмерного (гибридный бимформер) и трехмерного изображения, автоматический расчет комплекса интима-медиа, качественная и количественная оценка эластичности тканей позволяют рекомендовать применение сканера сканера Accuvix A30 в современных диагностических центрах и медицинских исследовательских институтах. Область применения сканера Accuvix A30 - это акушерство и гинекология, абдоминальные исследования и маммология, урология и кардиология, поверхностно расположенные органы и исследования сосудов, мускуло-скелетные исследования, а также нефрология, онкология, транскраниальная доплерография у взрослых, педиатрия и неонатология.

Базовая комплектация: сканер Accuvix A30 (монитор 21,5"; встроенные модули: цветного, энергетического, направленного энергетического и импульсно-волнового доплера, тканевая гармоника, SonoView; кинопамять; встроенный дисковод DVD-RW; USB-порты, сенсорная панель управления, встроенная клавиатура с подсветкой и трекболом, центральный фиксатор для колес, флакон геля 250 мл и руководство оператора).

Опции к сканеру Accuvix A30: системы Static 3D и Live 3D; кардиопакет; ЭКГ модуль; панорамное сканирование; постоянно-волновой доплер; опции премиум класса: 3D XI, 3D MXI, DMR, HDVI, VolumeNT&IT, STIC, AutoIMT, SCI, STRAIN, стресс-эхо, Elastocan, ECI, ADVR; полка для принтера; педаль дистанционного управления; устройства хранения информации (USB флеш-карта, USB флеш-диск); система DICOM.

Основные	характеристики	сканера	Accuvix	A30:
Стационарный	ультразвуковой	сканер	экспертного	класса.
LED монитор	21,5" (монитор с	диодной подсветкой,	разрешение	1920x1080).
Сенсорная	панель	управления		(touch-screen).
Кинопамять	- автоматическая видео-запись фрагмента исследования с возможностями			"перемотки",
редактирования,	проведения расчетов и последующей записи видео в файл.			
Разъемы для	одновременного подключения до 5-х датчиков (4 + 1 CW).			
Встроенный	дисковод			DVD-RW.
USB-порты (для	подключения периферических устройств и внешних дисковых накопителей).			
Система SonoView	- система архивации и дальнейшего просмотра статических и динамических изображений (база данных изображений), имеется возможность копирования изображений на DVD и USB флеш-накопители, проводить измерения в архиве.			

Режимы

В (2D) - двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы, тканевая гармоника (в том числе пульс-инверсная).
М - одномерный режим для исследования сердца, анатомический М-режим (необходим кардиопакет), CM -

визуализации:

цветной		М-режим	(необходим	кардиопакет).
CD	-	цветное	доплеровское	картирование.
PD	-	-	энергетический	доплер.
DPD	-	направленный	энергетический	доплер.
DPDI	-	двунаправленный	энергетический	доплер.
TDI	-	тканевый доплер	(необходим	кардиопакет).
PW - импульсно-волновой доплер, steering - изменение доплеровского угла в режимах CD и PD, автоматический анализ			доплеровских	кривых.
HPRF	-	высокочастотный	импульсно-волновой	доплер.
CW	-	постоянно-волновой	доплер	(опция).
3D - трехмерное сканирование объемными датчиками в статическом режиме в серой шкале и восстановление объемной структуры сосудов в режиме цветного / энергетического доплера (необходим Static 3D).				
4D - трехмерное сканирование объемными датчиками в реальном масштабе времени (необходим Live 3D).				
Режимы одновременного отображения на экране 2-х, 4-х и более изображений, в т.ч. изображений в режимах B/C, B/PD, в реальном масштабе времени.				
Смешанные режимы	(B/M, B/PWD, B/C, B/PD, B/PD/PWD, B/C/PWD).			
Трапецевидный	режим	(для	линейных	датчиков).
Масштабирование.				

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **2 598 000 сом**



GE Logiq P5

Год выпуска: 2015

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический

Производитель: GE

Цена 1 087 350 сом

Описание и технические характеристики: GE Logiq P5

Полностью цифровая универсальная ультразвуковая система, построенная с использованием технологии TruScan — эксклюзивной технологии GE, обеспечивающей непревзойденное качество изображения, расширенные возможности обработки данных и высочайший уровень эргономики. Система поддерживает CodeScan — кодированное сканирование. TruAccess — принципиально новый подход к получению УЗ изображений, основанный на обработке "сырых" данных. Использование этой технологии обеспечивает получение высококачественных изображений и предоставляет уникальные возможности их дальнейшей обработки. SmartScan — новейшие программные алгоритмы для повышения продуктивности и обеспечения высочайшего качества обслуживания пациентов. ComfortScan — новый подход к созданию УЗ систем с высочайшим уровнем эргономики для обеспечения максимального комфорта пациента и пользователя.

Консоль: 2 активных порта для подключения датчиков; Встроенный жесткий диск емкостью 80Гб; Встроенный DVD-R/W дисковод; 15" ЖК-монитор высокого разрешения.

Области применения: Абдоминальные исследования; Акушерство; Гинекология; Скелетно-мышечная система; Сосудистая система; Урология; Поверхностно расположенные органы и структуры; Педиатрия и неонатология; Транскраниальные исследования.

Режимы сканирования: В-режим; М-режим; Анатомический М-режим (опция); Режим ЦДК; Режим энергетического доплера; Режим импульсно-волнового доплера, режим HPRF; Цветной М-режим.

Стандартные параметры: 80Гб жесткий диск; 60 сек. Кинопамяти; Триплексный режим; Автоматическая оптимизация изображения (АТО); Автоматическая оптимизация спектра (АСО); Режим кодированной тканевой гармоник; Режим виртуального конвекса; Программы для создания базы данных пациентов; Возможность архивации изображения на HDD и DVD; Программы сосудистых расчетов; Программы расчетов для акушерства и гинекологии; Программы расчетов для урологии; Автоматический подсчет доплеровского спектра в реальном триплексном режиме; TruAccess, обработка "сырых" данных.

Доступные опции: Анатомический М-режим; Easy 3D; Advanced 3D; 4D - режим объемного сканирования в реальном масштабе времени, до 30 объемов в сек. (требуются 4D датчики); Панорамное сканирование (Logiq View); Совместимость с DICOM 3; ECG – модуль; Монтажный набор штанги монитора (позволяет перемещать монитор в 3-х плоскостях)

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **1 087 350 сом**



GE Logiq e

Год выпуска: 2014

Датчики: линейный, конвексный, кардиологический

Производитель: GE

Цена 1 233 350 сом

Описание и технические характеристики: GE Logiq e

Полностью цифровая портативная, переносная, многоцелевая ультразвуковая система высокого класса с возможностями сканирования в режимах цветового доплеровского картирования, импульсно-волнового и энергетического доплера.

Области применения:

акушерство, гинекология,
урология,
кардиология,
неврология,
травматология и ортопедия,
эндокринология,

ангиология,

педиатрия, неонатология

интраоперационные исследования

Режимы сканирования:

B, M, импульсно-волнового доплера (PW), цветового доплеровского картирования - ЦДК (CFM), энергетического доплера (PD), триплексный режим, режим виртуального конвексного сканирования на линейных и секторных фазированных датчиках, режим кодированной тканевой гармоник.

Основные характеристики системы:

Автоматическая оптимизация изображения в B-режиме, режиме ЦДК

Автоматическая оптимизация и обсчет доплеровского спектра в реальном триплексном режиме с возможностью выбора отображаемых параметров

Кинопетля - не менее 325 кадров, не менее 15 секунд

Встроенный жесткий диск (40 Гб)

Внешний DVD-дисковод

Запись статических изображений на DVD в формате jpeg, DICOM

Запись динамических клипов на DVD в формате avi, DICOM

USB порт

Возможности подключения к сети INTERNET, DICOM

Возможность работы в автономном режиме без подзарядки аккумулятора не менее 1 часа

Дополнительные опции:

Анатомический M-режим, цветной M-режим

Режим постоянно-волнового доплера

Программа панорамного сканирования

Многочувствительное сложносоставное сканирование

Программа построения трехмерных изображений в режиме поверхностной реконструкции с возможностью выбора уровня прозрачности

Технические характеристики:

Глубина проникновения УЗ луча до 30 см

Формирование ультразвукового луча - полностью цифровое

Количество цифровых каналов - не менее 1024

Динамический диапазон - не менее 197 Дб

Количество активных портов для подключения датчиков - 1

Цветной жидкокристаллический монитор с диагональю не менее 15"

Экранная матрица, пикселей, не менее - 1024x768

Интерфейс пользователя - не более 5 кг

Датчики - многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:

Секторный фазированный (диапазон частот - 1,5-4,0 МГц)

Конвексные (диапазон частот - 2,0-5,5 МГц)

Микроконвексный педиатрический (диапазон частот - 4,0-11,0 МГц)

Ректовагинальный (диапазон частот - 4,0-11,0 МГц)

Линейные (диапазон частот - 4,0-12,0 МГц)

Линейные высокочастотные (диапазон частот - 5,0-13,0 МГц)

Линейные интраоперационные (диапазон частот - 4,0-10,0 МГц)

Дополнительные принадлежности:

тележка для установки и перевозки аппарата,

сумка для транспортировки, ножной переключатель,

термопринтер Ч/Б, VCR бумага для видеопринтера,

панель ввода ЭКГ сигналов.

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, кардиологический.

Стоимость системы с тремя датчиками **1 233 350 сом**



GE Logiq 7 Expert

Год выпуска: 2008

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: GE

Цена 737 100 сом

Описание и технические характеристики: GE Logiq 7 Expert

Общая характеристика системы: Logiq 7 - полностью цифровая ультразвуковая система высшего класса.

Базируясь на современной технологии цифрового кодированного ультразвука, УЗИ-сканер Logiq 7 реализует сканирование с высокой частотой на большой глубине в режиме второй тканевой гармоники.

Назначение ультразвукового сканера (УЗИ-сканера) LOGIQ 7 : брюшная полость, акушерство и гинекология, кардиология (включая стресс-эхокардиографию), сосуды, урология, неонатология, поверхностно расположенные органы, транскраниальные исследования.

Режимы сканирования: В-режим, М-режим, PW, HPRF, CW, CFM.

Опции и технологии:

цифровое формирование луча, использование датчиков с активной матричной решеткой

тканевая гармоника

режим панорамного сканирования

виртуальный конвекс

3-D реконструкция

авто-оптимизация изображения

режим пульсирующего кровотока (PFD)

режим непосредственной визуализации кровотока (B-Flow)

программы обработки в областях: акушерство и гинекологии, брюшной полости, урологии, близко расположенных органов, кардиологии

4 активных порта для датчиков

встроенные HDD 20 GB, CD-RW привод, MOD (опция)

регулируемая по высоте консоль с клавиатурой и 10,4" touch-screen дисплеем высокого разрешения блок бесперебойного питания

Монитор: LCD 17 дюймов, высокого разрешения со встроенными динамиками и микрофоном. Цифровая регулировка яркости и контрастности.

DICOM

Режим кодированной контрастной гармоники

Панорамное сканирование (для линейных, конвексных и секторных датчиков)

Визуализация кровотока в B-режиме

Режим цветового кодирования пульсирующего кровотока

Модуль программ для проведения стресс-эхо исследований

Режим постоянно-волнового доплера

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **737 100 сом**



Medison HM70A

Год выпуска: 2020

Датчики: объемный конвексный, линейный, вагинальный, кардиологический

Производитель: Medison

Цена 2 707 500 сом

Описание и технические характеристики: Medison HM70A

HM70A - это многоцелевая портативная система экспертного класса. Сканер позволяет проводить весь комплекс обследований, оставаясь при этом мобильным и простым в использовании. HM70A идеально подойдет для тех случаев, когда нужно провести экспертную УЗ диагностику непосредственно рядом с пациентом. Аппарат имеет

небольшой вес, интуитивно понятный интерфейс, благодаря чему его удобно использовать в любых условиях. Кроме того, сканер оснащен 15.1-дюймовый LCD монитором со светодиодной подсветкой.

Области применения:

- Общие исследования
- Гинекология
- Акушерство
- Урология
- Сосудистые
- Кардиология
- Исследование сердца плода
- Транскраниальные
- Абдоминальные
- Исследование почек
- Исследование малых органов
- Опорно-двигательный аппарат
- Исследование молочных желез
- Педиатрия

Режимы сканирования:

- Импульсно-волновой доплер (PW)
- Энергетический доплер (PD)
- Цветной S-Flow
- Совмещенные режимы B/C/PW,
- B/PD/PW, B/C/M
- Двойной «DUAL» Live режим
- Четверной «QUAD» режим
- 3D/4D режимы
- Эластография
- Панорамное изображение
- Тканевой доплер
- Постоянно-волновой доплер
- Совмещенные режимы B/C/CW, B/PD/CW, B/TDI/TDC

Функции и пакеты опций:

- Импульсно-волновой доплер (PW)
- Энергетический доплер (PD)
- Цветной S-Flow
- Совмещенные режимы B/C/PW,

- В/PD/PW, В/С/М
- Двойной «DUAL» Live режим
- Четверной «QUAD»режим
- 3D/4D режимы
- Эластография
- Панорамное изображение
- Тканевой доплер
- Постоянно-волновой доплер
- Совмещенные режимы В/С/CW, В/PD/CW, В/TDI/TDC

Общие характеристики:

- 15-дюймовый с LED подсветкой
- Вес: 6.1 кг
- Количество портов для подключения датчиков: 1 (на аппарате)
- Цифро-буквенная клавиатура
- Настройка клавиш управления «под себя»
- Настройка частоты кадров: медленный/нормальный/быстрый
- Настройка частоты: Глубина/Общие/Разрешение

Опции:

- Кардио-пакет (в т.ч. ЭКГ-модуль с USB выходом).
- Функция SCI (Spatial Compound Imaging) улучшение изображения путем сканирования объекта под разными углами линейными датчиками.
- Функция Elastoscan (без индекса эластичности) – эластография.
- Функция Panoramic Imaging – панорамное изображение в случае сканирования больших структур.
- Функция AutoIMT автоматического расчета стеноза сосудов.
- Пакет 3DXi - ультразвуковая томография:
- MSV (Multi Slice View) - технология, позволяющая просматривать одновременно несколько двухмерных срезов, полученных при трехмерном сканировании (аналог технологий КТ, МРТ).
- Oblique View – получение фрагмента трехмерного изображения (в виде нескольких полупрозрачных сканов, последовательно наложенных один на другой) в направлении произвольного косого среза трехмерного объекта исследования
- VolumeCT Пакет STIC (Spatio-Temporal Image Correlation) 4D технология получения объемного изображения сердца плода, учитывающая пространственно-временную корреляцию изображений.
- Функция OVIX – получение и исследование фрагмента трехмерного изображения.
- Пакет HDVI (High Defenition Volume Imaging)- 3D HD или трехмерное изображение высокого разрешения. Пакет HDVI – это адаптивный непрерывно настраиваемый фильтр, который устраняет шумы при построении трехмерного изображения, делая его наиболее четким, лучше «прорисовывая» самые наименьшие элементы.
- Пакет Volume NT&IT - 3D технология, позволяющая автоматически из 3D объема определять воротниковое пространство (NT) в средне сагиттальной плоскости и мерять объем 4-го желудочка.

Датчики: объемный конвексный, линейный, вагинальный, кардиологический.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **2 707 500 сом**



Medison MySono U6

Год выпуска: 2016

Датчики: линейный, конвексный, кардиологический

Производитель: medison

Цена 1 306 300 сом

Описание и технические характеристики: Medison MySono U6

U6 - это многофункциональный переносной УЗИ сканер с цветным, тканевым, двунаправленным энергетическим, постоянно- и импульсно-волновым доплером, с 3D-УЗИ в режиме реального времени. Аппарат использует передовые технологии, полностью русифицированные современные программы для исследований в сердечнососудистой хирургии и кардиологии, обеспечивает расширенный комплекс 3D/4D исследований.

Сканер может работать от встроенного аккумулятора и всегда готов к использованию при любых обстоятельствах — в операционной, у постели пациента, на спортивной площадке. В базовый комплект MySono U6 входит тележка, позволяющая перемещать аппарат в условиях стационара.

УЗИ аппарат MySono U6 в базовой комплектации включает:

- пятнадцатидюймовый (36 см) монитор LCD;
- интегрированные модули — постоянно- и импульсно-волнового, энергетического, направленного энергетического, цветного доплера, тканевую гармонику;
- кинопамять (возможность автоматической видеозаписи фрагмента исследования с функциями редактирования, «перемотки», выполнения расчетов с последующей записью видео в файл.);
- систему SonoView (архивация и дальнейший просмотр статических и динамических изображений (создание базы данных изображений с возможностью копирования изображений на флеш-накопители USB и проведения измерений в архиве);
- разъемы для подключения до трех датчиков (2 + 1CW) одновременно.
- USB-порты для возможности подключения периферических устройств и дисковых внешних накопителей;
- интегрированную клавиатуру с подсветкой и трекболом;
- тележку;
- руководство оператора;
- флакон геля 0,25 л.

Опции, которые доступны сканеру MySono U6: системы Live 3D и Static 3D; ЭКГ-модуль; кардиопакет; премиум-опции (3DXI, AutoIMT, DMR); система DICOM, педаль дистанционного управления; USB накопители для хранения информации (флеш-карта, флеш-диск).

Инновационные технологии, используемые в сканере MySono U6:

- SRF — фильтр подавления шумов.
- Dual Live Mode (эффект двойного динамического дисплея) — одновременное отображение на экране монитора двух картинок в режимах В и В-цвет в реальном времени.
- Программный модуль Quick Operation, который позволяет просматривать, анализировать и сравнивать изображения четырех режимов сканирования на одном экране.
- Quick Scan — автонастройка изображения сканируемого органа (нажатие кнопки) в В- и D-режиме (автонастройка фильтров и оптимальных параметров происходит благодаря автоматическому распознаванию исследуемого органа согласно интеллектуальной базе данных).

Основные доступные измерения:

- в В-режиме: расстояние, угол, периметр, площадь, окружность, эллипс, объем.
- в D-режиме: скорость, замедление, ускорение, давление.
- в М-режиме: расстояние, уклон, время.

Датчики для Samsung Medison MySono U6:

- конвексные 2-5 МГц и 2-8 МГц
- конвексный неонатальный и конвексный ректо-вагинальный 4-9 МГц
- фазированные 2-4 МГц и 3-8 МГц
- линейный 5-12 МГц
- объемный 2-6 МГц
- объемный (ректо-вагинальный) 4-9 МГц
- доплеровский (слепой доплер) 2.0 МГц.

Аппарат MySono U6 может применяться: в акушерстве и гинекологии, педиатрии и неонатологии, при абдоминальных исследованиях и в маммологии, в урологии и кардиологии, при обследовании поверхностно расположенных органов и для исследования сосудов. Сферой его применения также являются мускуло-скелетные, транскраниальные исследования, неотложная помощь и спортивная медицина.

Датчики: линейный, конвексный, кардиологический.

Стоимость системы с тремя датчиками **1 306 300 сом**



Medison MySono U5

Год выпуска: 2014

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный

Производитель: Medison

Цена 868 450 сом

Описание и технические характеристики: Medison MySono U5

Портативный ультразвуковой сканер MySono U5 с цветным, энергетическим, направленным энергетическим, тканевым и импульсным доплером, трехмерной реконструкцией в реальном времени. Область применения аппарата MySono U5 — это акушерство и гинекология, абдоминальные исследования и маммология, урология и кардиология, поверхностно расположенные органы и исследования сосудов, мускуло-скелетные исследования, а также педиатрия, неонатология, транскраниальные исследования, неотложная и спортивная медицина.

Возможности и преимущества:

- высокое качество визуализации;
- передовые технологии;
- малый вес;
- многофункциональность;
- возможность работы от встроенного аккумулятора;
- в условиях стационара сканер можно перемещать на тележке, которая входит в базовый комплект.

Основные характеристики:

- переносной ультразвуковой сканер;
- ЖК-монитор;
- кардиопакет (опция);
- режимы сканирования: В, 2В, М, В+М, 4В, FM — цветное доплеровское картирование, PD — энергетический доплер (в т. ч. 3D), PW — импульсный доплер, HPRF — высокочастотный импульсный доплер;
- особенности сканирования: тканевая гармоника (регистрация 2-й гармоники эхосигнала, в том числе с помощью инверсивной технологии), автоматический анализ доплеровских кривых, глубина сканирования до 30 см, steering — возможность изменения доплеровского угла в режимах CFM и PD, дуплексный и триплексный режим;
- разъем для подключения 1-го датчика;
- система FreeHand 3D — восстановление объемной структуры поверхностей тканей (функции увеличения, вращения и т. д.) при работе с обычными датчиками;
- система Stat 3D — работа трехмерными датчиками в статическом режиме в серой шкале и восстановление объемной структуры сосудов в режиме энергетического доплера;
- система Live 3D™ — трехмерное УЗИ в реальном времени (4D-УЗИ);
- система SonoView™ — система архивации и дальнейшего просмотра статических и динамических изображений (база данных изображений), имеется возможность проведения измерений в архиве, при наличии соответствующих приводов возможно копирование изображений на компакт-диски, магнитооптику;
- система DICOM (опция) — возможность сетевой интеграции с PACS-системами (например, для архивации или печати ультразвуковых эхограмм на оборудовании других производителей медтехники);
- Bluetooth, Wireless LAN, USB 2.0 (3 порта).

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с тремя датчиками **868 450 сом**



GE Voluson E

Год выпуска: 2015

Датчики: объемный конвексный, линейный, конвексный, вагинальны

Производитель: GE

Цена 1 415 800 сом

Описание и технические характеристики: GE Voluson E

Voluson E — компактная ультразвуковая система представляет собой беспрецедентное сочетание производительности и надежности с лидирующими в отрасли объемными ультразвуковыми технологиями, развертывания высококачественного изображения в формате ноутбука. **Voluson E** предлагает изображение премиум-класса для всех приложений, с использованием передовых возможностей.

Область применения

- Абдоминальные исследования;
- Акушерство;
- Ангиология;
- Периферические сосуды;
- Гинекология;
- Ортопедия;
- Педиатрия;
- Урология

Особенности:

- Лёгкий и портативный;
- Функционирующий от батареи;
- 4D в реальном времени;
- 3D многоплоскостное изображение;
- 3D Энергетический Допплер;

- Автоматическая Оптимизация (АО);
- Режим составного изображения, с высоким разрешением;
- В-Режим;
- М-Режим;
- ЦДК Режим;
- CFM Velocity Scale Range;
- ЦДК инвертирование спектра;
- Режим цветового отображения
- **Энергетический Допплер**
- Триплекс в реальном времени
- Спектральный Допплер
- Анализатор спектра
- Автоматическое отслеживание доплера

Диагональ монитора 15 дюймов

Разрешение монитора 1024x768 пикс.

Габариты:

- Высота (см): 358;
- Ширина (см): 358;
- Глубина (см): 313;
- Вес (кг): 5

Гарантия: 1 год.

Датчики: объемный конвексный, линейный, конвексный, вагинальный.

Стоимость системы с четырьмя датчиками **1 415 800 сом**



GE Logiq Book XP

Год выпуска: 2010

Датчики: линейный, кардиологический

Производитель: GE

Цена 583 850 сом

Описание и технические характеристики: GE Logiq Book XP

GE Logiq Book XP

Портативный ультразвуковой сканер эконом класса

Logiq Book XP - портативный полностью цифровой ультразвуковой сканер с цветовым доплеровским картированием кровотока, энергетическим и спектральным доплером, построенный на основе архитектуры TruScan - эксклюзивной технологии GE, обеспечивающей непревзойденное качество изображения, расширенные возможности обработки данных и высочайший уровень эргономики.

Области применения:

- абдоминальные исследования;
- акушерство;
- гинекология;
- кардиология;
- скелетно-мышечная система;
- сосудистая система;
- урология;
- поверхностные органы и структуры;
- педиатрия (включая неонатальные исследования);
- ортопедия

Режимы сканирования: В, М режимы, цветное доплеровское картирование, импульсно-волновой доплер, энергетический доплер.

Компоненты TruScan-TruAccess – принципиально новый подход к получению изображений, основанный на возможности доступа к «сырым» ультразвуковым данным. Использование этой технологии обеспечивает получение высококачественных изображений и предоставляет уникальные возможности их дальнейшей обработки:

- Регулировка усиления;
- Выбор карты псевдоокрашивания;
- Оптимизация ранее сохраненных PW-изображений;
- Регулировка усиления;
- Корректировка базовой линии и скорости прокрутки;
- Объемная реконструкция на основе данных кинопетли;
- SmartScan – новейшие программные алгоритмы для повышения продуктивности и обеспечения высочайшего качества обслуживания пациентов
- Автоматическая оптимизация В режима - АТО™
- Автоматическая оптимизация PW режима - ASO™
- Автоматическая оптимизация режима ЦДК - ACE™
- Программа для создания базы данных пациентов с возможностью управления, переноса и экспорта данных на сменные носители. Полная совместимость с протоколом DICOM 3.0.

- Программные пакеты для создания отчетов и проведения измерений и вычислений для радиологии, ангиологии, кардиологии, акушерства и гинекологии, урологии.
- Программы объемной реконструкции с возможностью мультипланового анализа и объемного построения в серой шкале.
- Интегрированные решения для передачи данных по сети, включая беспроводной протокол (Wireless LAN)
- ComfortScan – новый подход к созданию УЗИ систем с высочайшим уровнем эргономики для обеспечения максимального комфорта пациента и пользователя:
- Портативный ультразвуковой сканер Logiq Book XP имеет унифицированный для всего семейства LOGIQ принцип расположения органов управления и экранных меню.
- 10,4" цветной жидкокристаллический экран с увеличенным углом обзора
- Возможность сохранения индивидуальных пользовательских настроек
- Удобный кейс для переноски, возможность установки на тележку.
- Компактные размеры и возможность работы от батарей обеспечивают Logiq Book XP удобство использования в любых условиях.
- Используемые датчики: линейные, конвексные, микроконвексные.
- Easy 3D – программа трехмерной реконструкции;
- DICOM – возможность передачи данных по локальной сети;
- Дополнительный источник питания (батарея);
- Дополнительный CD-RW дисковод;
- Педаль;
- Программа создания и редактирования отчетов, добавления изображений и графиков с последующей печатью или экспортом в pdf файл

Датчики: кардиологический, линейный.

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, кардиологический.

Стоимость системы с двумя датчиками **583 850 сом**



Acuson Cypress Plus

Год выпуска: 2012

Датчики: линейный, кардиологический

Производитель: Acuson

Цена 707 900 сом

Описание и технические характеристики: Acuson Cypress Plus

ACUSON Cypress PLUS сердечно-сосудистая система с эргономичным усовершенствованным дизайном и высококачественными сердечно-сосудистыми характеристиками в полностью цифровом, портативном, переносном устройстве. Система Cypress может выполнить полную эхокардиографию и исследования сосудов, и разработана, чтобы работать во всех ваших занятых клинических ситуациях - в маленьком частном офисе или в клинике у кровати пациента, отделении неотложной хирургии, в операционной, и отделение интенсивной терапии.

Всестороннее применение:

Единственная портативная система на рынке с полным диапазоном сердечно-сосудистых применений, включая:

- Взрослую и детскую трансторакальную эхокардиографию (TTE)
- Мультиплановую чреспищеводную эхокардиографию (TEE)
- Внутрисердечную эхокардиографию (ICE) с использованием катетера ультразвукового ACUSON AcuNav™
- Исследования периферийных сосудов
- Исследования сосудов брюшной полости
- Всеобъемлющие измерения и вычисления, а так же отчеты и пакеты анализа, включая встроенное стресс-эхо

Технологические решения:

- Усовершенствованный эргономичный дизайн с удобным расположением управления делает систему Cypress легкой в изучении и удобной в работе
- Сетевое соединение с помощью программного обеспечения CypressViewer™ экономичное решение для автономного изучения и анализа на компьютере
- Цифровое соединение DICOM со стандартным выводом в PACS и DICOM для упрощения информационного потока и связи
- Совместимость чреспищеводного датчика со всеми платформами эхокардиографии Siemens позволяет универсальное использование того же самого V5Ms TEE датчика во всех клинических ситуациях
- Мгновенное преобразование от очень маневренной, регулируемой по высоте, системы на основе тележки к переносимому вручную устройству предоставляет обширные возможности

Высокая эффективность:

- Полностью цифровая, патентованная архитектура системы позволяет получить изображения высокого качества
- Усовершенствованная технология датчиков ACUSON Sequoia™ отличается превосходным качеством изображения
- Высокая временная разрешающая способность и чувствительность в цветном Допплере, из-за многократного формирования луча, обеспечивает более высокое качество изображений и дополнительные возможности в режиме цветового картирования и других доплеровских режимах

Спецификация:

- Вес: 19 фунтов / 8.6 кг
- Высота: 13.67" (34.7 см)
- Ширина: 15.58" (39.6 см)
- Глубина: 7.64" (19.4 см) - с поднятой клавиатурой; 17.0" (43.2 см) - с открытой клавиатурой
- Встроенный цифровой 12.1" (30.7 см) плоский дисплей с возможностью наклона
- Мобильная тележка: регулирование высоты, 4 колеса на шарнире, 3 держателя датчика, держатель геля, полки для периферии и устройств хранения, UPS
- Входное напряжение: 100-120/200-240 V AC
- Частота: 50-60 Гц
- Потребляемый ток 1.2/0.6 A

- Номинальная входная мощность: 144 VA

Режимы:

- 2D фундаментальное и гармоническое изображение
- Цветной Допплер Скорости
- Энергетический цветной Допплер
- M. Режим
- PW спектральный Допплер
- CW спектральный Допплер
- Дуплекс 2D-PW и 2D-CW Допплер

Опции:

- Интегрированное Стресс-эхо
- Внутрисердечное Эхо (ICE)
- Измерения IMT
- Усовершенствованный запуск
- Возможность подключения к DICOM сети
- Тележка

Гарантия: 1 год.

Датчики: линейный, кардиологический.

Стоимость системы с двумя датчиками **707 900 сом**

