

УЗИ аппарат Mindray DC-70

РЗН 2017/6113

стационарный, класс экспертный, кардиологический / гинекологический, портов для датчиков 4 шт., монитор 19", частота 1.2-16 МГц, жесткий диск 500 Гб

Mindray Bio-Medical Electronics, Китай



Характеристики

Тип	стационарный
Класс	экспертный
Вид	кардиологический / гинекологический
Количество портов для датчиков	4 шт.
Монитор	19"
Частота	1.2-16 МГц
Сканирование	внутриполостное
Жесткий диск	500 Гб

Режимы сканирования

Режимы сканирования

- режимы сканирования 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;
- HDR Flow - режим отображения кровотока с высоким временным и пространственным разрешением для точной и однородной визуализации сосудов, в том числе самых мелких;
- Depth VR - улучшенное пространственное отображение объемных данных;
- Smart Track - автоматическая подстройка расположения и угла наклона рамки цветowego доплера с автоматическим отслеживанием положения контрольного объема;
- сохранение информации в формате "сырые данные".

УЗИ-датчики

Датчики к сканеру Миндрей DC-70:

- монокристалльный конвексный датчик SC6-1E, 1.2 - 5.7 МГц, рад.кривизны не менее 61 мм, 192 элемента
- конвексный датчик C5-1E, 1.3 - 5.7 МГц, рад.кривизны 60 мм, 128 элементов
- высокоплотный конвексный датчик C7-3E, 2.2 - 8.1 МГц, рад. кривизны 51 мм, 192 элемента
- микроконвексный датчик C11-3E, педиатрический, 2.6 - 12.8 МГц, рад.кривизны 16 мм, 128 элементов
- высокоплотный линейный датчик L12-3E, 3.0 - 13.5 МГц, апертура 38 мм, 192 элемента
- высокочастотный высокоплотный линейный датчик L14-6NE, 3.5 - 16.0 МГц, апертура 38 мм, 192 элемента
- высокочастотный высокоплотный линейный датчик с широкой апертурой L14-6WE, 3.5 - 16.0 МГц, апертура 50 мм, 256 элементов
- низкочастотный линейный датчик L9-3E, 1.8 - 9.8 МГц, апертура 43.7 мм, 192 элемента
- линейный интраоперационный L-образный датчик L16-4NE, 3.5 - 16, апертура 25.2 мм, 128 элементов
- секторный фазированный монокристаллический датчик SP5-1E, 1 - 5 МГц, 80 элементов Рекомендуется модуль CW.
- секторный фазированный датчик P4-2E, 1.3 - 5.4 МГц, 64 элемента Рекомендуется модуль CW.
- секторный фазированный педиатрический датчик P7-3E, 2.0-8.0 МГц., 96 элементов Рекомендуется модуль CW.
- секторный фазированный неонатальный датчик P10-4E, 3.0 - 11.4 МГц, 128 элементов
- микроконвексный внутриполостной датчик V11-3E, 2.6 - 12.8 МГц, рад. кривизны 12.06 мм, 128 элементов, максимальное поле обзора 178°
- микроконвексный внутриполостной датчик V11-3BE, 2.6 - 12.8 МГц, рад. кривизны 12.06 мм, изогнутая рукоятка
- микроконвексный высокоплотный внутриполостной датчик V11-3NE, 2.6 - 12.8 МГц, рад. кривизны 12.06 мм, 192 элементов, максимальное поле обзора 210°
- микроконвексный высокоплотный внутриполостной датчик с широким углом обзора V11-3WE, 2.6 - 12.8 МГц, рад. кривизны 12.06 мм, 160 элементов, максимальное поле обзора 213°
- специализированный монокристалльный конвексный датчик для объемного сканирования в реальном времени SD8-1E, 1.6-8.2 МГц, рад. кривизны 45 мм, 192 элемента (необходим модуль 4D/TEE)
- специализированный конвексный датчик для объемного сканирования в реальном времени D7-2E, 1.6-8.2 МГц, рад. кривизны 41.53 мм, 128 элементов (необходим модуль 4D/TEE)
- специализированный микроконвексный внутриполостной датчик для объемного сканирования

Описание

Mindray DC-70 - ультразвуковой сканер экспертного класса, обеспечивающий высокое качество изображения с максимальной четкостью и скоростью визуализации при биометрическом анализе плода, 4D-сканировании и гинекологических осмотрах. Современные технологии, в том числе Echo Boost™ (улучшение визуализации в кардиологии) и HR Flow™ (широкополосная визуализация кровотока), обеспечивают качественную визуализацию.

Базовая конфигурация:

- 19-дюймовый LED монитор.
- 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™.
- DVD-RW привод, HDMI выход и порты USB 3.0.
- встроенный Wi-Fi адаптер.
- MedSight™ - передача информации на электронные устройства пациента (доступна для операционных систем IOS/Android, опция DICOM Basic на ультразвуковом сканере необходима для работы с устройствами на IOS).
- MedTouch™ - управление сканером с электронных устройств врача (доступна для устройств на IOS/Android).
- iScanHelper - встроенное обучающее программное обеспечение.
- держатель для внутриматочного датчика (по умолчанию с левой стороны сканера).

Аппаратные и программные опции:

- Physio Module - модуль ввода физиологических сигналов (ЭКГ/ФКГ).
- CW - Блок постоянно-волновой доплера.
- 4D/TEE - Модуль для подключения объемных и чреспищеводных датчиков.
- Built-in Battery - Встроенная батарея для автономной работы.
- Natural Touch Elastography - опция оценки эластичности ткани (эластография), с программой анализа. Действует на всех линейных и внутриматочных датчиках.
- 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.
- 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. (требуется наличие пакета программ измерений и расчетов OB).
- Smart NT - программа для автоматического определения и расчета толщины воротникового пространства у плода (требуется наличие пакета программ измерений и расчетов OB).
- Smart 3D™ – получение трехмерного (3D) ультразвукового изображения методом свободной руки без использования объемных датчиков.
- Auto IMT Package – измерения и анализ толщины комплекса интимамедии (КИМ) сонной артерии.
- iNeedle™ - улучшенная визуализация игл при проведении биопсии линейными датчиками.
- Free Xros M™ - анатомический M-режим - это возможность вращения курсора в M-режиме под произвольным углом (при фиксированном положении датчика) и, соответственно, получения графика движения структур сердца в различных произвольных плоскостях.
- Free Xros CM™ - огибающий анатомический M-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).
- iLive™ - технология 3D/4D визуализация в HD качестве с функцией постобработки изображений. Позволяет генерировать впечатляющие визуальные эффекты, такие как: интерактивное затенение, световое рассеяние для придания изображению эффекта реальной кожи человека. Использование iLive позволяет получить революционное реалистичное изображение плода (необходим модуль 4D/TEE).
- iPage™ - мультисрезовое томографическое отображение с регулировкой толщины среза (необходим модуль 4D/TEE).
- CMPR™ - получение среза по произвольной кривой в объемном изображении (необходим модуль 4D/TEE).
- Slice Contrast View™ - Получение произвольного среза заданной толщины в объемном изображении с одновременным улучшением контрастности (необходим модуль 4D/TEE).
- Color3D - Опция получения трехмерного изображения в режиме цветового доплеровского картирования / энергетического доплера (необходим модуль 4D/TEE).
- Niche/3Slice - произвольный выбор сканирующего среза в полученном объемном изображении с одновременным отображением трех плоскостей (необходим модуль 4D/TEE).
- Smart-V™ - программа для автоматического расчета объема и размеров структур, полученных при объемной эхографии (необходим модуль 4D/TEE).
- STIC - програмный модуль получения объемного изображения сердца плода с высоким временным и пространственным разрешением в серошкальном и ЦДК-режимах (необходим модуль 4D/TEE).
- Smart FLC™ - режим автоматического оконтуривания, подсчета и определения размеров фолликулов из объемного изображения (необходим модуль 4D/TEE).
- UWN Contrast Imaging™ - опция для проведения обследования с применением контрастных веществ (поддерживается на датчиком C5-2E).
- UWN Contrast Imaging™ Quantification Analysis Software - пакет для количественного анализа при проведении обследований с применением контрастных веществ (необходима опция UWN Contrast Imaging).

Дополнительные принадлежности:

- Left transducer holder - держатель внутрисполостного датчика с креплением с левой стороны сканера.
- Right transducer holder - держатель внутрисполостного датчика с креплением с правой стороны сканера.
- Foot switch (2 keys) - водонепроницаемый ножной переключатель с 2-мя горячими клавишами (USB порт).
- Foot switch (3 keys) - водонепроницаемый ножной переключатель с 3-мя горячими клавишами (USB порт).
- 1D Barcode reader - сканер штрихкодов (USB).
- Gel Warmer - подогреватель геля (две степени подогрева).