УЗИ аппарат Mindray M9

РЗН 2017/6115

портативный, класс экспертный, кардиологический, портов для датчиков 2 шт., монитор 15.6", частота 1-16 МГц, жесткий диск 240 Гб

Mindray Bio-Medical Electronics, Китай



Характеристики

Тип	портативный
Класс	экспертный
Вид	кардиологический
Количество портов для датчиков	2 шт.
Монитор	15.6"
Частота	1-16 МГц
Жесткий диск	240 Гб
Размеры	390×362×59 мм

Режимы сканирования

Режимы сканирования	- B/M/CV/Color M/Энергетический доплер/Направленный энергетический доплер; - импульсно-волновой доплер PW (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 разрешением; - HR Flow - режим отображения кровотока с высоким пространственным разрешением.

УЗИ-датчики	- C5-1s: конвексный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, урологии и сосудистых исследований; - C6-2Gs: специализированный конвексный интервенционный датчик для абдоминальной биопсии; пункционная насадка (опция); - C11-3s: микроконвексный высокочастотный датчик для педиатрии и неонатологии; - D7-2s: конвексный датчик объёмного сканирования в реальном масштабе времени для абдоминальных и акушерско-гинекологических исследований (требуется наличие опции 3D/4D); - L12-4s линейный датчик для поверхностных органов и структур, периферических сосудов, неонатологии и педиатрии; - L14-6Ns: линейный датчик для поверхностных органов и структур, периферических сосудов, неонатологии и педиатрии; - L10-3s: низкочастотный линейный датчик для глубокорасположенных структур и сосудов верхних и нижних конечностей; - L14-6Ws: высокоплотный широкий линейный датчик для поверхностных органов и структур, периферических сосудов, неонатологии и педиатрии; - LM14-6s: матричный линейный датчик для поверхностных органов и структур, периферических сосудов, неонатологии и педиатрии; - L20-5s: высокочастотный высокоплотный линейный датчик для поверхностных органов и структур, периферических сосудов, неонатологии и педиатрии; - L16-4Hs: линейный интраоперационный L-образный датчик; - V11-3Ws: микроконвексный высокоплотный внутриполостной датчик для гинекологии, акушерства, урологии; - SP5-1s: монокристаллический секторный фазированный датчик для кардиологических, транскраниальных и абдоминальных исследований; - P7-3s: секторный фазированный педиатрический датчик для кардиологических, транскраниальных и абдоминальных исследований; - P10-4s: секторный фазированный неонатальный датчик для кардиологических, транскраниальных и абдоминальных исследований; - P7-3Ts: чреспищеводный секторный фазированный датчик для кардиологических исследований (требуется 3D/4D и CW модуль), срок отгрузки: 6-8 месяцев; - CW2s:фазированный карандашный датчик для "слепых" кардиоваскулярных исследований, 2 МГц; - CW5s:фазированный карандашный датчик для "слепых" сосудистых исследований, 5 МГц.

Описание

Mindray M9 - портативный ультразвуковой цветной сканер экспертного класса, созданный на платформе нового поколения m Quadro. Особенности аппарата - высокая чувствительность и точность обнаружения эхо-сигналов благодаря усовершенстованным процессорам приёма и передачи сигналов. Проникающая способность, динамика цветопередачи и пространственное разрешение выше, чему у аналогов, что позволяет повысить качество ультразвуковой диагностики. Сканер Mindray M9 обеспечивает не только высокое качество исследований, но и удобство в работе благодаря тонкому корпусу из магниевого сплава, светодиодному монитору 15,6", встроенному аккумулятору, рассчитанному на 90 минут сканирования и большому объему памяти.

Базовая конфигурация Mindray M9:
- архитектура m Quadro Ultrasound Platform;
- 15-дюймовый широкоформатный LED-monitor;
- 240 ГБ твердотельный (SSD) жесткий диск с программой ведения базы данных пациента iStation™;
- встроенная АКБ 5800 мАч на 90 минут и АКБ на тележке на 3.5 часа;
- выходы HDMI and USB 3.0;
- сетевой адаптер (AC Adapter) и комплект аккумуляторных батарей (встроенных в основной блок);
- встроенный модуль WI-FI.

Аппаратные и программные функции:
- Physio Function - модуль ввода ЭКГ сигналов (требуется ECG кабель);
- CW - Блок постоянно-волновой допплера;
- 3D/4D - Блок объемного сканирования в реальном времени, (совместим с датчиком D7-2s);
- 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;
- TDI (Tissue Doppler imaging, including TDI Color, Power, PW and M mode) – пакет тканевой допплерографии, включая цветное картирование, импульсный тканевой допплер, энергетический тканевой допплер и тканевой М-режим;
- 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 Function);
- Free Xros CM™ - огибающий анатомический М-режим (необходима опция TDI);
- TDI Quantification Analysis Software - количественный анализ тканевого допплера (необходима опция TDI);
- Stress Echo - пакет для проведения и оценки результатов стресс-эхокардиографии (необходим Physio Function);
- LVO Contrast - опция проведения исследования левого желудочка с применением контрастных веществ;
- Low MI Contrast - опция проведения исследования с применением контрастных веществ с низким механическим индексом, доступна на датчике SP5-1s;
- Auto IMT Package – измерения и анализ толщины комплекса интимамедии (КИМ) сонной артерии;
- UWN+ Contrast Imaging™ - опция для проведения обследования с применением контрастных веществ (поддерживается на датчиках C5-1s, L12-4s, L10-3s);
- UWN+ Contrast Imaging™ Quantification Analysis Software - пакет для количественного анализа при проведении обследований с применением контрастных веществ (необходима опция UWN+ Contrast Imaging);
- Elastography - опция оценки эластичности ткани (эластография), с программой анализа (поддерживается на датчиках L12-4s, L14-6Ns);
- iScape™ View - панорамное сканирование – отображение на экране объектов, общей протяженностью до 100 см (одновременное отображение на экране крупных объемных образований, структур и органов на большом протяжении и т.д.) с возможностью проведения расчетов и измерений;

- iNeedle™ - улучшенная визуализация игл при проведении биопсии линейными датчиками;
- iWorks™ - автоматизированные рабочие протоколы для всех основных типов исследований;
- Smart NT - программа для автоматического определения и расчета толщины воротникового пространства у плода (требуется наличие пакета программ измерений и расчетов ОВ);
- 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 ОВ);
- AutoEF - программа автоматического расчета фракции выброса левого желудочка (требуется наличие кардиологического пакета);
- Smart 3D™ – получение трехмерного (3D) ультразвукового изображения методом свободной руки без использования объемных датчиков;
- iPage™ - мультисрезовое томографическое отображение (необходима опция 3D/4D);
- Smart-V™ - программа для автоматического расчета объема и размеров структур, полученных при объемной эхографии (необходима опция 3D/4D).