

Mindray M9

- Класс: экспертный
- Тип: цветной
- Конструкция: портативный
- Монитор: HD светодиодного типа 15,6"
- Память: 240 ГБ твердотельный жесткий диск и База данных пациентов iStation™
- Количество активных портов для датчиков: 1
- Вес: 5,8 кг.



Mindray M9 - портативный ультразвуковой цветной сканер экспертного класса, созданный на платформе нового поколения m Quadro.

Высокое качество ультразвуковой диагностики обеспечивается проникающей способностью, динамикой цветопередачи и значительным пространственным разрешением.

Работа на УЗИ-сканере безопасная и удобная.

Преимущества и функционал:

- Тканевая гармоника
- Возможность автономной работы от аккумулятора (до 90 минут), большой объем памяти
- Возможность автоматической регулировки яркости, светодиодный монитор
- высокая чувствительность и точность обнаружения эхо-сигналов благодаря усовершенствованным процессорам приёма и передачи сигналов.
- Применение магниевого сплава – сертифицированного, безопасного для здоровья материала
- Технология производства 3Т датчиков на основе монокристаллов
- Возможность маневрирования ультразвукового луча для улучшения видимости иглы, нервных волокон и мелких сосудов
- Технология трапециевидной визуализации
- Автоматическое определение толщины комплекса интима-медиа

Области применения:

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

Базовая конфигурация
15" монитор широкоформатный LED-monitor
Архитектура m Quadro Ultrasound Platform
Режимы: В/М/CV/Color М/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 алгоритм подавления зернистости
HR Flow - режим отображения кровотока с высоким временным и пространственным разрешением для точной и однородной визуализации сосудов, в том числе самых мелких
HDR Flow - режим отображения кровотока с высоким временным разрешением
iTouch™ - автоматическая оптимизация изображений
iZoom™ - увеличение изображения во весь экран
Сетевой адаптер (AC Adapter) и комплект аккумуляторных батарей (встроенных в основной блок)
Встроенный модуль WI-FI
Echo Boost™ - режим улучшенной визуализации для кардиологии
Выходы HDMI and USB 3.0
240 ГБ твердотельный (SSD) жесткий диск с программой ведения базы данных пациента iStation™
Кейс для транспортировки

Дополнительные возможности

р/п	Описание	Название
Аппаратные опции. Hardware		
CW	Блок постоянно-волнового доплера (для поставки с новыми системами)	
3D/4D	Модуль объемного сканирования	
Physio Function	модуль ввода ЭКГ сигналов (требуется ECG кабель)	
Программные опции. Software		
Smart 3D	Трехмерная реконструкция методом "свободной руки".Freehand 3D imaging	
iWorks™	iWorks™ (Standardized Workflow Protocol) Автоматизированные рабочие протоколы для всех основных типов исследований	

Smart-V	программа для автоматического расчета объема и размеров структур, полученных при объемной эхографии (необходима опция 3D/4D)
Elastography	Natural Touch Elastography Опция оценки эластичности ткани (эластография), с программой анализа
iScape	iScape™ View (Realtime Panoramic Imaging) Программный модуль для получения панорамных изображений
Smart NT	Smart NT (automatic calculation of Nuchal Translucency, Obstetrics package should be configured at the same time) Программа для автоматического определения и расчета толщины воротникового пространства у плода (требуется наличие пакета программ измерений и расчетов OB)
iPage™	мультисрезовое томографическое отображение (необходима опция 3D/4D)
Smart NT	Smart NT (automatic calculation of Nuchal Translucency, Obstetrics package should be configured at the same time) Программа для автоматического определения и расчета толщины воротникового пространства у плода (Необходим пакет программ для акушерства Obstetrics)
Free Xros M	Анатомический M-режим (до 3-х срезов). Anatomical M mode
Auto IMT	Auto IMT Package (automatic measurement for Intima-Media Thickness, Vascular Package should be configured at the same time) Автоматический расчет толщины комплекса интима-медиа с программой анализа (необходим пакет сосудистых расчетов Vascular)
iNeedle™	iNeedle™ (Needle Visualization Enhancement) Опция улучшения визуализации иглы для линейных датчиков
Free Xros CM	Огибающий анатомический M-режим (требуется установленная опция TDI). Curved Anatomical M-Mode (TDI is required)
TDI	TDI (Tissue Doppler Imaging, includes TVI, TEI, TVD and TVM) Тканевой доплер, включая цветное картирование, импульсный тканевой доплер, энергетический тканевой доплер и тканевой M-режим
TDI QA	TDI Quantification Analysis Software (including strain/strain rate, TDI should be configured at the same time) Программа количественного анализа в режиме тканевого доплера (необходима установленная опция TDI)
Stress Echo	Пакет для проведения и оценки результатов стресс-эхокардиографии (необходим модуль регистрации физиологических сигналов ЭКГ/ФКГ Physio Module)
Smart OB	Программа автоматического измерения основных параметров биометрии плода в акушерстве (Необходим пакет расчетов для акушерства Obstetrics)

TT QA	Tissue Tracking with Quantitative Analysis (Strain/Strain rate) Пакет для количественной оценки движения и деформации миокарда на основе регистрации смещения сегментов миокарда сердца (необходим модуль ввода физиологических сигналов ЭКГ/ФКГ Physio Module)
AutoEF	AutoEF (automatic Ejection Fraction Measurment, Cardiac package should be configured at the same time) Автоматический расчет фракции выброса левого желудочка (требуется наличие кардиологического пакета)
LVO Contrast	Left Ventricle Opacification Contrast, available on SP5-1s Опция проведения исследования левого желудочка с применением контрастных веществ, доступна на датчике SP5-1s
Low MI Contrast	Low MI Contrast (Myocardium Contrast Imaging, available on SP5-1s) Опция проведения исследования с применением контрастных веществ с низким механическим индексом, доступна на датчике SP5-1s
Auto IMT Package	Automatic measurement for Intima-Media Thickness, Vascular Package should be configured at the same time Автоматический расчет толщины комплекса интима-медиа (требуется наличие пакета программ для сосудистых исследований)
UWN+ Contrast Imaging™	Ultra Wideband Non-linear Contrast Imaging, available on C5-1s, L12-4s, L10-3s Опция для проведения обследования с применением контрастных веществ (поддерживается на датчиках C5-1s, L12-4s, L10-3s)
UWN+ QA	UWN+ Contrast Imaging™ Quantification Analysis Software (UWN+ Contrast Imaging™ should be configured at the same time) Пакет для количественного анализа при проведении обследований с применением контрастных веществ (необходима опция UWN+ Contrast Imaging)
Опции DICOM	
DICOM Basic	Базовый набор опций DICOM: сохранение на сервер и медиа-носители, печать
Worklist	DICOM/HL7 Worklist Опция загрузки списка задач с DICOM-сервера
MPPS	Опция DICOM, позволяющая загружать на сервер дополнительную информацию об условиях проведения обследования
Query/Retrieve	DICOM Query/Retrieve: запрос и получение данных пациента и изображений с сервера

DICOM OB/GYN S/R	Структурированный отчет по акушерству и гинекологии в формате DICOM	
DICOM Cardiac S/R	Структурированный отчет по кардиологии в формате DICOM	
DICOM Vascular S/R	Структурированный отчет по ангиологии в формате DICOM	
DICOM Breast S/R	DICOM Breast S/R Структурированный отчет по обследованию молочной железы в формате DICOM	
Программы измерений и расчетов для различных типов исследований		
Shared Service	Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, кардиологии, ангиологии, исследований малых органов, урологии, педиатрии, неотложной медицины	
Obstetrics package	Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для акушерства.	
Gynecology package	Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для гинекологии.	
Cardiac package	Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для кардиологии.	
Vascular package	Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для ангиологии, включая транскраниальные исследования.	
Small parts package	Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для исследования малых (поверхностных) органов.	
Urology package	Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для урологии.	
Pediatrics package	Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для педиатрии.	
Nerve package	Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для блокады нервов и регионарной анестезии.	
Emergency&Critical package	Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для неотложной помощи.	
Abdomen	Предустановленные параметры, аннотации, маркеры, программы измерений для абдоминальных исследований	
Датчики. Transducer		
120-002721-00	C5-1s	Convex array transducer, C5-1s Конвексный датчик C5-1s, 1,3 - 5,1 МГц, рад. кривизны 60 мм, 128 элементов
120-001104-01	L12-4s	Linear array transducer, L12-4s Высокоплотный линейный датчик L12-4s, 3,0 - 13,0 МГц, апертура 38 мм, 192 элемента
120-001111-01	L14-6Ns	Linear array transducer, L14-6Ns Высокоплотный высокочастотный линейный датчик L14-6Ns, 3,5 - 16,0 МГц, апертура 38 мм, 192 элемента

120-003625-00	L10-3s	Linear array transducer, L10-3s Линейный датчик L10-3s, 2,7 - 10,5 МГц, апертура 34 мм, 128 элементов
120-003546-00	L14-6Ws	Linear array transducer, L14-6Ws Высокочастотный высокоплотный линейный датчик L14-6Ws, 3,5 - 16,0 МГц, апертура 38 мм, 256 элементов
120-003534-00	LM14-6s	Linear array transducer, LM14-6s (Matrix) Матричный линейный датчик LM14-6s 3,5 - 16,0 МГц, апертура 38 мм, 576 элементов
120-004390-00	L20-5s	Ultra-high linear array transducer, L20-5s Высокочастотный высокоплотный линейный датчик L20-5s
120-003619-00	L16-4Hs	Intra-operative L-Shape linear array transducer, L16-4Hs Линейный интраоперационный L-образный датчик L16-4Hs, 3,5 - 16 МГц, апертура 25.3 мм, 128 элементов
120-002705-00	SP5-1s	Phased array transducer, SP5-1s Секторный фазированный монокристаллический датчик ,SP5-1s
120-000346-00	P7-3s	Phased array transducer, P7-3s Секторный фазированный педиатрический датчик P7-3s, 2,0 - 8,0 МГц
120-002699-00	P10-4s	Phased array transducer, P10-4s Секторный фазированный неонатальный датчик P10-4s
120-002783-00	V11-3Ws	Endocavity convex array transducer, V11-3Ws Микроконвексный внутрисполостной датчик V11-3Ws, 3,0 - 11,2 МГц, радиус кривизны 11 мм, 160 элементов
120-002715-00	C11-3s	Micro-convex array transducer, C11-3s Микроконвексный датчик C11-3s, 3,0 -11,2 МГц, рад.кривизны 15 мм
120-003528-00	C6-2Gs	Convex array transducer, C6-2Gs Конвексный датчик C6-2Gs, 1 - 6,0 МГц, рад. кривизны 51 мм
120-001902-01	P7-3Ts	TEE transducer, P7-3Ts Секторный фазированный чреспищеводный датчик P7-3, 1,9 - 8,2 МГц Срок поставки: 6 месяцев.
120-001445-00	CW2s	Pedoff transducer, CW2s (for cardiac) Фазированный карандашный датчик для "слепых" кардиоваскулярных исследований, 2 МГц
120-001864-00	CW5s	Pedoff transducer, CW5s (for vascular) Фазированный карандашный датчик для "слепых" сосудистых исследований, 5 МГц
120-004516-00	D7-2s	Volume convex array transducer, D7-2s (3D/4D function key should be configured at the same time) Конвексный датчик объемного сканирования D7-2s (требуется наличие опции 3D/4D)
Биопсийные насадки к датчикам. Needle-Guided Bracket for transducer		
PR3A-30-91145	NGB-004	Многоразовая биопсийная насадка (нержавеющая сталь, несъемная, для 65EC10EA, 65EC10EB, 65EC10EC, 65EC10ED, 65EC10HA, 65EC10HC, 65EC10HD, 65EB10EA, 6CV1(s), 6CV1P, V10-4(s), V10-4B(s), V10-4BP, CB10-4CB10-4P, CB10-4E, V11-3E, V11-3BE, V11-3Ws и V11-3WE)
120-002910-00	NGB-023	Многоразовая биопсийная насадка (нержавеющая сталь, съемная, для C6-2Gs)
0022-30-33013	NGB-007	Многоразовая биопсийная насадка (нержавеющая сталь, съемная, для 7L4(s), 7L4A,

		7L4P, 10L4(s), 75L53EA, 75L53HA, 7L5(s), 7L5P, L7-3(s), L7-3E, L11-4(s), L12-4(s), L14-6Ns, L14-6NE, L12-3E и L14-6WE)
120-003557-00	NGB-024	Многоразовая биопсийная насадка (нержавеющая сталь, съемная, для C11-3s and C11-3E)
120-002904-00	NGB-022	Многоразовая биопсийная насадка (нержавеющая сталь, съемная, для C5-1s)
0022-30-90755	NGB-011	Многоразовая биопсийная насадка (нержавеющая сталь, несъемная, для SP5-1s, 2P2(s), 2P2P, P4-2(s), P4-2E and P4-2NE)
120-002052-00	NGB-018	Многоразовая биопсийная насадка (нержавеющая сталь, съемная, для LM14-6s и LM14-6E)
Аксессуары и принадлежности		
115-020783-00	IOM-51, iDock	IOM-51, iDock (I/O Extended Module) Док-станция с набором портов для ввода/вывода сигналов
115-024047-00	ECG Lead (IEC, MIC DC-IN)	ECG Lead (IEC, need physio function key support, include MIC DC-IN) ЭКГ-кабель (стандарт IEC, требуется наличие модуля вывода физиологических сигналов Physio Function Key, включает MIC DC-IN)
115-024048-00	ECG Lead (AHA, MIC DC-IN)	ECG Lead (AHA, need physio function key support, include MIC DC-IN) ЭКГ-кабель (стандарт АНА, требуется наличие модуля вывода физиологических сигналов Physio Function Key, включает MIC DC-IN)
115-030429-00	ECG Lead (IEC, BNC DC-IN)	ECG Lead (IEC, need physio function key support, include BNC DC-IN) ЭКГ-кабель (стандарт IEC, требуется наличие модуля вывода физиологических сигналов Physio Function Key, включает BNC DC-IN)
115-030430-00	ECG Lead (AHA, BNC DC-IN)	ECG Lead (AHA, need physio function key support, include BNC DC-IN) ЭКГ-кабель (стандарт АНА, требуется наличие модуля вывода физиологических сигналов Physio Function Key, включает BNC DC-IN)
040-000072-00	Dedicated neonate ECG Lead	Dedicated neonate ECG Lead (IEC/AHA, need physio function key support) Неонатальный ЭКГ-кабель (IEC/АНА, требуется наличие модуля вывода физиологических сигналов Physio Function Key)
0020-30-90810	foot switch (2 keys)	Water-resistant foot switch with two hot keys (USB port) Водонепроницаемый ножной переключатель, двухклавишный (USB)
115-005252-00	footswitch (3 keys)	Water-resistant footswitch with three hot keys (USB port) Водонепроницаемый ножной переключатель,

		трехклавишный (USB)
115-008393-00	1D Barcode reader (USB port)	1D Barcode reader (USB port) Сканер штрихкодов (USB)
115-008390-00	2D Barcode reader (USB port, include bracket)	2D Barcode reader (USB port, include bracket) Сканер штрихкодов (USB, включая скобы)
115-021451-00	Wheeled Boarding Bag	Wheeled Boarding Bag (for M9/M7/M5) Колесная сумка-тележка (для M9/M7/M5)
115-028357-00	USB to network converter	USB to network converter Конвертер USB-Network
115-022425-00	External DVD-RW	External DVD-RW Внешний DVD-RW дисковод
049-001025-00	Protection film for control panel	Protection film for control panel Защитный чехол на панель управления
	UMT-500 mobile trolley	Эргономичная мобильная тележка для установки М9. Мобильная рабочая платформа включает новые рукоятки, держатели для датчиков и оборудования. Полка для встраиваемого Ч/б и цветного принтера.
115-020784-00	PEM-51	Разветвитель для датчиков на 3 активных порта (применение возможно только для М9 с тележкой UMT-500 или UMT-500Plus)
	UMT-500 Plus mobile trolley	Эргономичная мобильная станция для установки М9. Мобильная рабочая платформа включает новые рукоятки, держатели для датчиков и оборудования. Полка для встраиваемого Ч/б и цветного принтера. Встроенная в тележку аккумуляторная батарея (только для UMT-500Plus). Блок питания.