

**mindray**

**M9**

Портативная ультразвуковая система премиум-класса

**Передовые возможности**  
**Высокая мобильность**



## Наилучшая производительность и портативность

Медицинские технологии, как и потребности врачей, становятся все более продвинутыми. Новая портативная ультразвуковая система M9 от Mindray специально разработана для обследования сложных пациентов и способна решать наиболее важные проблемы, которые могут возникнуть при ультразвуковом сканировании.

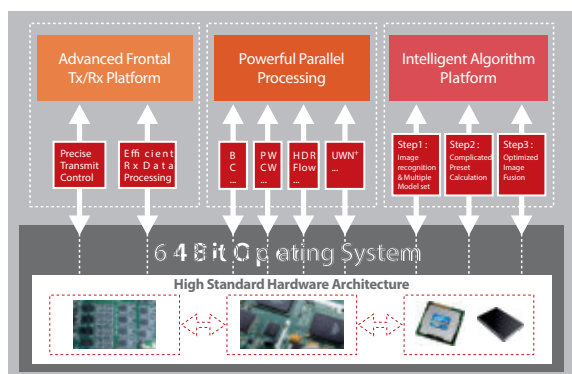
Больше не нужно жертвовать производительностью ради портативных возможностей. Объединяя в компактном корпусе продвинутые функции, которые обычно применяются в стационарных системах, M9 является наиболее передовым в отрасли УЗ-сканером премиум-класса в форме ноутбука, предлагающим цветовую доплеровскую визуализацию, простое управление и мобильность.

Система M9, оснащенная монокристаллическими датчиками с технологией 3T™, функцией широкополосной визуализации кровотока HDR Flow, технологией контрастной визуализации UWN<sup>+</sup> и режимом эластографии Natural Touch, предлагает дополнительное преимущество, позволяя использовать все функции у постели больного. Благодаря этому, система является идеальным решением для всех типов исследований и подходит для использования в разных клинических условиях.

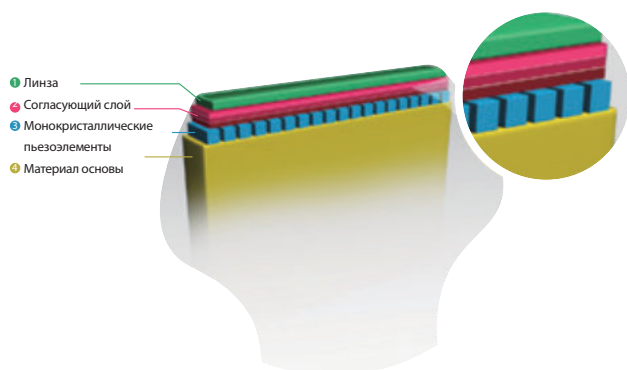


# Новый уровень технологий

Постоянная на ультразвуковой платформе нового поколения mQuadro, система M9 выводит отраслевые стандарты на новый уровень. Модернизированные процессоры приема и передачи сигналов обеспечивают высокую чувствительность и точность обнаружения эхо-сигналов. Инновационные технологии изготовления датчиков позволяют улучшить проникающая способность и получить более высокое разрешение, совершенствуя процесс диагностики.



Структура ультразвуковой платформы mQuadro



Технология датчиков ZT™

## Ультразвуковая платформа нового поколения

Ультразвуковая платформа нового поколения mQuadro от Mindray включает в себя интеллектуальные алгоритмы, эффективную параллельную обработку данных, усовершенствованную платформу передачи/приема данных, а также ведущую в отрасли аппаратную архитектуру, что позволяет M9 обеспечивать визуализацию высокого уровня в сочетании с расширенным анализом и функциями постобработки.

## Монокристаллические датчики с технологией ZT™

Все датчики, совместимые с M9, изготовлены по уникальной технологии ZT™, разработанной компанией Mindray, и обеспечивают более четкую визуализацию. Благодаря дополнительному использованию монокристаллических пьезоэлементов УЗ-сканер M9 отличается более высокой проникающей способностью и качеством цветного доплера, особенно при сканировании сложных пациентов.

# Универсальная система с уникальными возможностями

*М9 является универсальной системой, оснащенной высокоспециализированными функциями для целевого применения.*

## Сердечно-сосудистые исследования

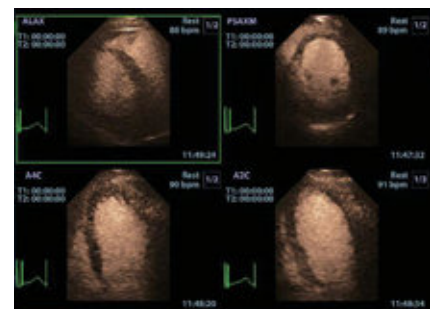
### LVO (Контрастирование левого желудочка со стресс-эхокардиографией)

Функциональность премиум-класса позволяет системе М9 выполнять контрастирование ЛЖ во время стресс-эхокардиографии, подчеркивая контрастирование между тканями миокарда и депо крови и обеспечивая лучшую визуализацию эндокарда.

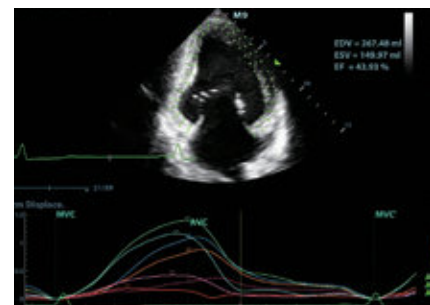
- Настраиваемые пользовательские протоколы
- Большие возможности для ретроспективного и проспективного захвата видео
- Гибкая система показателей сердечной мышцы
- Комплексная система отчетов

### Оценка пространственного смещения спеклов миокарда с количественным анализом

Монокристаллические датчики с технологией 3T™ компании Mindray позволяют повысить точность и эффективность тканевого трекинга. При этом необходимую диагностику, включая количественный анализ, можно выполнить у кровати больного, что существенно экономит время и упрощает процесс исследования.



LVO со стресс-эхо



Тканевой трекинг- количественный анализ

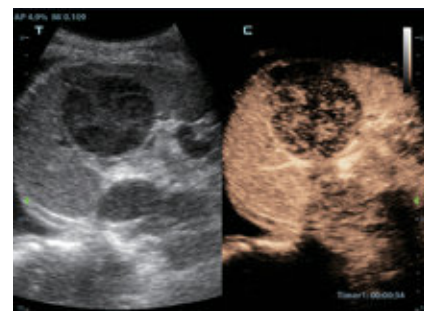


## Радиология

### Контрастная визуализация UWN<sup>+</sup> (Нелинейная контрастная визуализация в ультрашироком диапазоне)

Одним из преимуществ системы M9 является поддержка запатентованной технологии компании Mindray для улучшения изображения при контрастировании. Технология контрастной визуализации UWN<sup>+</sup> позволяет M9 обнаруживать и использовать как вторые гармонические, так и нелинейные основные сигналы, существенно улучшая изображения.

- Повышение чувствительности к слабым сигналам
- Большая продолжительность циркуляции контрастного вещества с низким механическим индексом

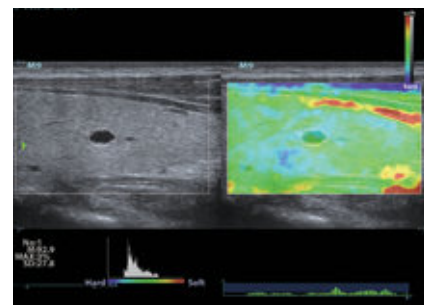


Лимфома селезенки с контрастированием

### Режим эластографии Natural Touch

Основан на запатентованных разработках Mindray. Технология Natural Touch снижает зависимость от методики работы оператора, лучшая воспроизводимость результатов для более удобного клинического применения.

- Более высокая чувствительность к изменению эластичности тканей
- Хорошая устойчивость и воспроизводимость результатов



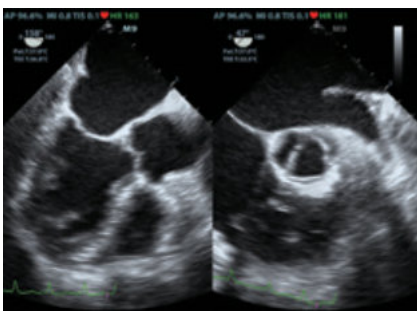
Гистограмма в режиме эластографии



# *Интенсивная терапия | Неотложная помощь | Анестезия*

## **Интенсивная терапия**

Возможность проведения быстрых и точных исследований делает M9 оптимальным выбором для обследования пациентов в критическом состоянии. Совместимость с датчиком для чреспищеводной эхокардиографии и полный набор для биопсии удовлетворяют самые взыскательные требования в отделении интенсивной терапии.



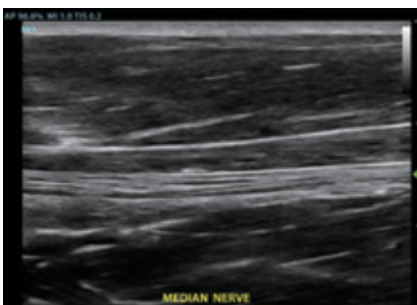
Чреспищеводная эхокардиография

## **Неотложная помощь**

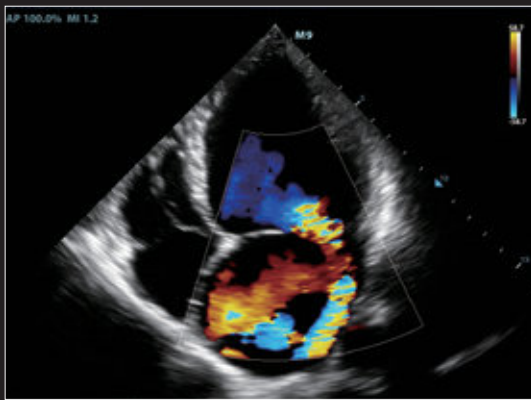
Благодаря высокой производительности, а также быстрым и точным измерениям, на M9 можно положиться при принятии немедленных решений по лечению пациентов. Благодаря высокой мобильности, длительному времени автономной работы и специальному пакету предварительных настроек, включающему протокол FAST, система M9 является идеальным помощником во время чрезвычайных ситуаций.

## **Анестезия**

Благодаря своему компактному размеру и улучшенным функциям, которые включают в себя iZoom™, полный набор биопсийных насадок и специальные предустановки для обследования нервов, M9 является оптимальной системой для проводниковой анестезии и осмотра во время операции. Интуитивно понятная схема работы M9 позволяет с легкостью управлять системой анестезиологам.



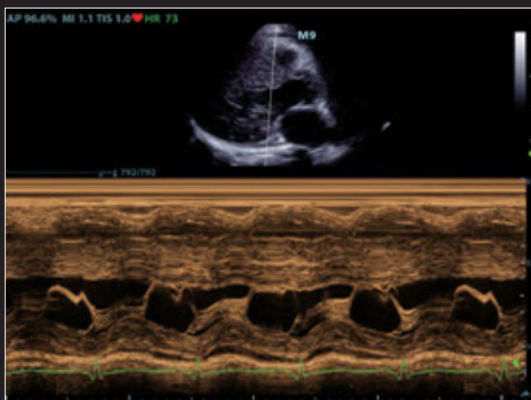
Срединный нерв



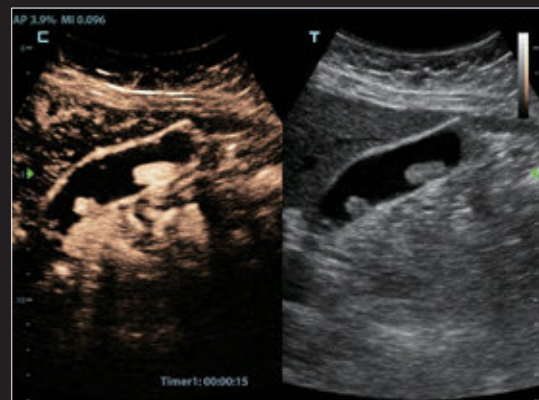
Четырехкамерная позиция, регургитация



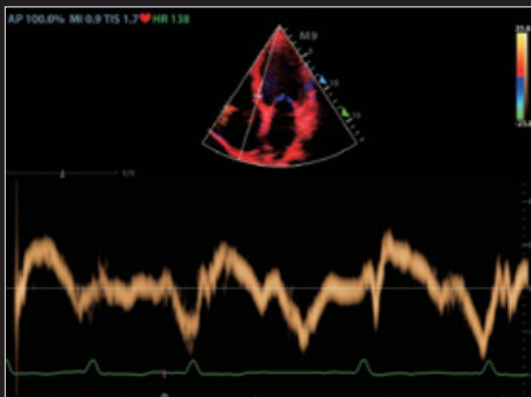
Печеночная гемангиома



Митральный клапан, М-режим



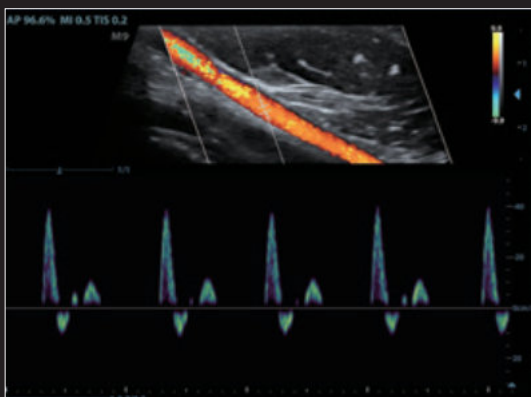
Визуализация с контрастированием UWN<sup>+</sup>



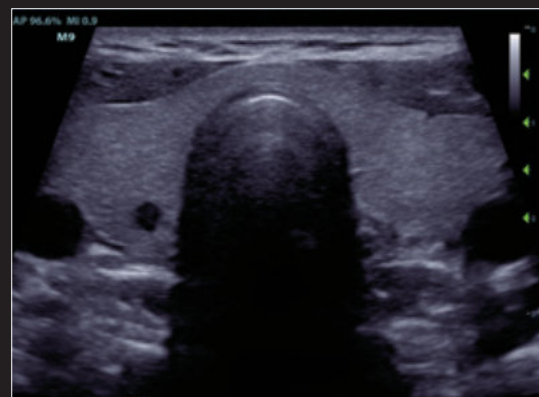
Режим тканевого доплера



Гидроцефалия



Кровоток в лучевой артерии



Щитовидная железа

# Высокая мобильность

*Высокоподвижная, тонкая и продуманная конструкция M9 облегчает его транспортировку и хранение. Будучи установленным на специальной тележке или столе, система M9 подходит для использования в различных клинических ситуациях.*

## Инновационная конструкция

- Тонкий корпус из магниевого сплава
- Тонкий 15,6" LED дисплей высокого разрешения
- Встроенный аккумулятор на 90 минут сканирования
- Твердотельный жесткий диск (SSD) обеспечивает высокую производительность и защиту данных пациентов

## Специальная тележка

- Система быстрой установки и фиксации УЗИ сканера
- Технология iPower: более 3,5 часов сканирования с аккумуляторной батареей, установленной на тележке

## Экологичная система

- Бесшумная система
- Автоматическая регулировка яркости
- Надежные материалы, сертифицированные RoHS (Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ)





# Интеллектуальная система

## **Автоматические измерения**

Автоматические измерения увеличивают эффективность рабочего процесса и повышают воспроизводимость результатов (Авто ЛЖ, Авто ТИМ, Автоматическое оконтуривание доплеровской кривой)

## **Технология iZoom™**

Переход в полноэкранный режим отображения нажатием одной клавиши

## **Технология iTouch™**

Оптимизация изображения нажатием одной клавиши

# Эффективная система

## **Пользовательские операции**

Возможность назначения кнопок для быстрых измерений

## **Многофункциональная клавиша**

Возможность настройки многофункциональной клавиши для быстрого управления системой

## **Технология iStation™**

Эффективная система управления данными пациентов

# Простая система

## **Технология iWorks**

Автоматизированные протоколы экономят до 50% времени исследования. Отвечающее потребностям мощное оборудование с возможностью настройки пользователем.

## **Технология Q-SAVE**

Удобство сохранения индивидуальных предварительных настроек и параметров изображения.

# Трансфер изображений

## **MedSight**

Прямая передача данных между M9 и интеллектуальным устройством на базе iOS или Android

## **DICOM/HL7**

Полная совместимость DICOM и HL7



ООО МИНДРЕЙ МЕДИКАЛ РУС  
129110, Москва, Олимпийский проспект, 16, стр.5  
Тел.: +7 (499) 553-60-36 Факс: +7 (499) 553-60-39  
Телефон технической поддержки пользователей  
(звоно ко России бесплатный)  
8-800-333-53-23

[www.mindray.com](http://www.mindray.com)

P/N:ENG-M9-210285X10P-20171210

©2017 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. Все права защищены.

Информация, представленная в данной материале, предназначена для медицинских специалистов.

**mindray**