



# M9

Портативная ультразвуковая  
система премиум-класса

**Передовые возможности  
Высокая мобильность**

**mindray**  
доступное здравоохранение

## Лучшая производительность и портативность

Медицинские технологии, как и потребности врачей, становятся все более зрелыми. Новая переносная ультразвуковая система M9 компании «Mindray» нацелена на проведение обследования сложных пациентов и способна решать наиболее важные проблемы, которые могут встретиться при ультразвуковом сканировании.

Больше не нужно жертвовать производительностью ради портативности. Объединяя в компактном корпусе продвинутые функции, которые обычно применяются в стационарных системах, M9 является наиболее передовым в отрасли аппаратом премиум-класса в форм-факторе ноутбука, предлагая простое управление и мобильность.

Система M9, оснащенная монокристаллическими датчиками с технологией 3T™, функцией широкополосной визуализации кровотока HDR Flow, технологией контрастной визуализации UWN+ 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

Построенная на ультразвуковой платформе нового поколения mQuadro, система M9 поднимает отраслевые стандарты на новый уровень. Передовые процессоры приема и передачи сигналов обеспечивают высокую чувствительность и точное обнаружение эхо-сигналов. Инновационные технологии изготовления датчиков позволяют улучшить проникновение и получить более высокое разрешение, совершенствуя процесс диагностики.



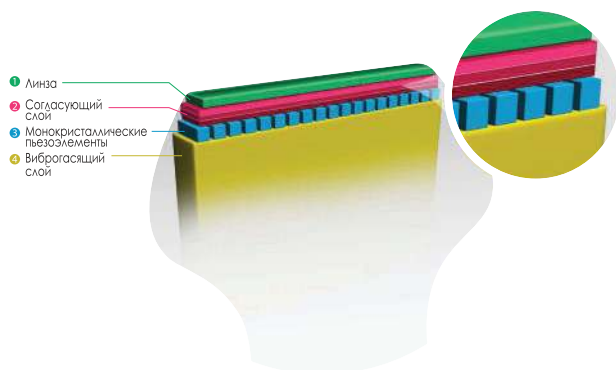
Структура ультразвуковой платформы mQuadro

## Ультразвуковая платформа нового поколения

Ультразвуковая платформа нового поколения mQuadro компании «Mindray» включает в себя интеллектуальные алгоритмы, мощную параллельную обработку данных, передовую 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 3T™

Все датчики, совместимые с M9, оснащены уникальной технологией 3T™ компании «Mindray» для обеспечения более четкого изображения. Применение монокристаллической технологии предлагает лучшее проникновение и качество цветового доплера, особенно при сканировании сложных пациентов.



Технология изготовления датчиков 3T™

# Высокая мобильность

*Высокомобильная, продуманная компоновка M9 облегчает транспортировку и хранение. Будучи установленной на специальной тележке или на столе, система M9 подходит для использования во многих клинических ситуациях.*

## Иновационная конструкция

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

## Специальная тележка

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

## Экологичная система

- Практически бесшумный аппарат
- 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 одним нажатием клавиши

### Технология iTouch™

Оптимизация изображения одним нажатием 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

Гибкость и мощность благодаря возможности пользовательской настройки

### Технология Q-SAVE

Удобство сохранения пользовательских предустановок и параметров изображения

## Трансфер изображений

### MedSight™

Передача изображений с системы M9 на интеллектуальные устройства на базе iOS или Android

### DICOM/HL7

Полная совместимость с DICOM и HL7



# Универсальная система с уникальными возможностями

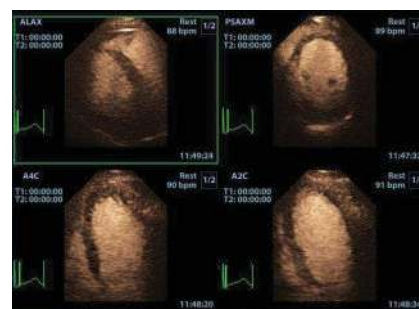
**M9 является универсальной системой, оснащенной высокоспециализированными функциями для целевого применения.**

## Сердечно-сосудистые исследования

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

Передовые возможности M9 позволяют производить контрастирование ЛЖ во время стресс-эхокардиографии, подчеркивая границу между тканью миокарда и сердечными камерами и обеспечивая лучшую визуализацию эндокарда.

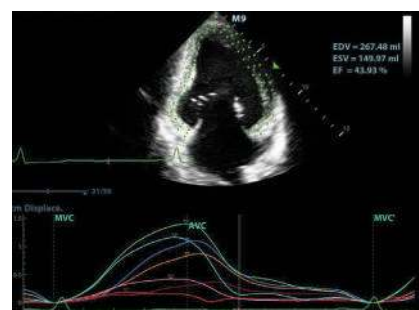
- Настраиваемые пользовательские протоколы
- Большие возможности для ретроспективного и проспективного захвата видео
- Продвинутая система отчетов



LVO со стресс-эхо

### 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, экономя время и упрощая получение сложных результатов.



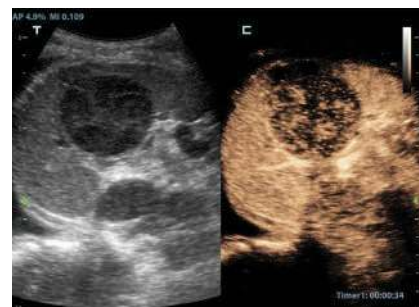
Тканевой трекинг – количественный анализ

## Радиология

### Технология UWN+ для исследований с контрастным усилением

Одним из преимуществ системы M9 является поддержка запатентованной технологии компании «Mindray» для улучшения изображения при контрастировании. Технология UWN+ 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 агента с низким механическим индексом



Лимфома селезёнки с контрастированием

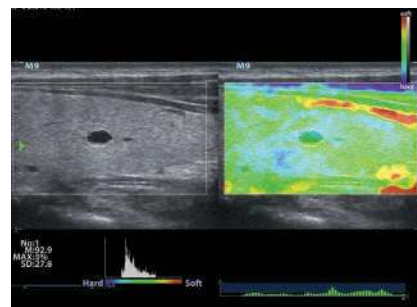


## Режим эластографии «Natural Touch»

Основан на запатентованных разработках компании «Mindray»

Технология «Natural Touch» уменьшает зависимость от методики работы оператора, улучшая 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

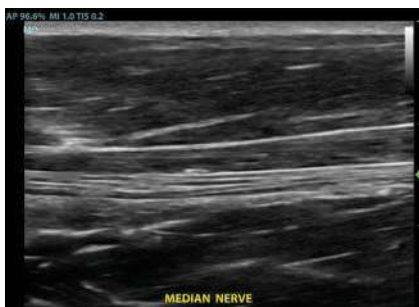
Возможность проведения быстрых и точных исследований делает систему M9 оптимальным выбором для обследования пациентов в критическом состоянии. Совместимость с датчиком для чреспищеводной эхокардиографии и полный набор необходимых настроек удовлетворяют самые взыскательные требования в отделении интенсивной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



Чреспищеводная  
эхокардиография

### Неотложная помощь

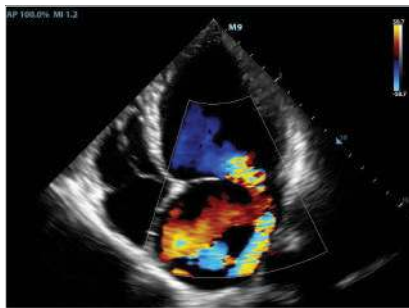
Благодаря высокой производительности, а также быстрым и точным измерениям, на систему M9 можно положиться при принятии немедленных решений по лечению пациентов. Благодаря высокой мобильности, длительному времени автономной работы и специальному пакету предварительных настроек, включающему протокол FAST,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



Срединный нерв

### Анестезия

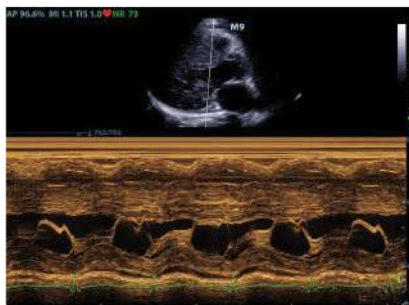
Благодаря своему компактному размеру и передовым функциям, которые включают iZoom™, полный набор биопсийных насадок и специальные предустановки для обследования нервов, M9 является идеальной системой для проводниковой анестезии и осмотра во время операции. Интуитивно понятная схема работы M9 делает управление легким для анестезиологов.



Четырёхкамерная позиция, регургитация



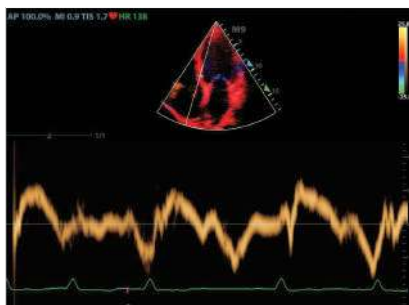
Печеночная гемангиома



Митральный клапан, М-режим



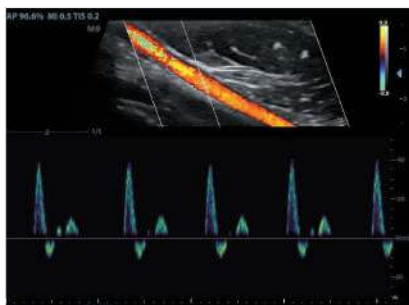
Визуализация с контрастированием UWN+



Режим тканевого доплера



Гидроцефалия



Кровоток в лучевой артерии



Щитовидная железа



Передовые возможности | Высокая мобильность

**mindray**  
healthcare within reach