

mindray

Resona 7

Ультразвуковая система премиум-класса

Новая волна в ультразвуковой диагностике



Новая волна в ультразвуковой диагностике

С самых истоков своего основания, компания Mindray постоянно внедряет новые способы усовершенствования качества ультразвуковой диагностики. Основанная на революционной технологии зонного сканирования ZONE Sonography®, новая платформа ZST+ от Resona 7 выводит качество ультразвукового исследования на более высокий уровень.

Помимо качества изображения премиум уровня, Resona 7 открывает новые возможности для клинических исследований: оценка гемодинамики с передовыми возможностями технологии V-Flow, диагностика ЦНС плода с интеллектуальным режимом Smart Planes CNS, который распознает и анализирует сечения из 3D- данных. Сочетая интуитивно понятный управляемый жестами интерфейс и передовые клинические опции, Resona 7 действительно является лидером новой волны в ультразвуковой диагностике.



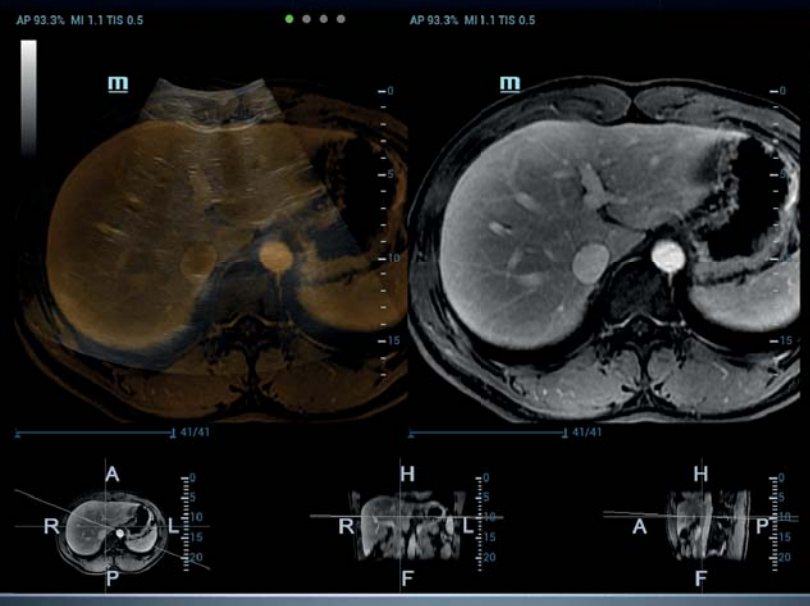
Resona 7

2015-08-27 13:24:53

20150827-132352-1F6B

成人腹部

SC5-1U



mindray
Resona 7
B
F H5.0
D 17.0
G 65
FR 23
DR 130
iClear 4
iBeam 1
FRatio -0.60
SSI 1540

mindray

mindray

B Fusion Cine

Info

Probe

Scan

Review

Report

End

Contrast

Tracking System	CT/MR Database	Register	Free Taping	Freeze MRs
Apply reference W/L	Mark up CT-MR	Custom Registration	Freeze DR	Confine Taping
Display Marks	Mark with Labels Storage	Adjust Taping	Display Resp Curve	Adjust Resp Curve

Fusion Ratio: 0.00 Offset X: 0 Offset Y: 0 Window W: 0 Window L: 0 Resp Range: 2



Поднимает диагностику на **новый** уровень

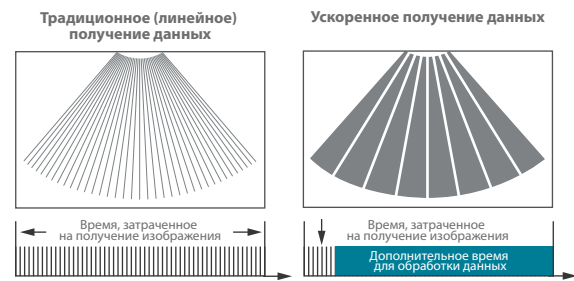
Благодаря преимуществам платформы ZST+

Получение данных с каналов с платформой ZST+ это инновационная технология, которая ставит ультразвуковую диагностику на новую ступень эволюции. Благодаря преобразованию данных, полученных при традиционном формировании ультразвукового луча, с помощью канального представления данных, технология ZST+ становится более мощным и гибким методом, интегрирующим новейшие технологии обработки изображений: ускоренное получение данных, динамическая фокусировка пикселей, компенсация скорости распространения ультразвуковой волны, расширенная обработка получаемых данных и постпроцессинговая обработка изображения.



Ускоренное получение данных (Advanced Acoustic Acquisition)

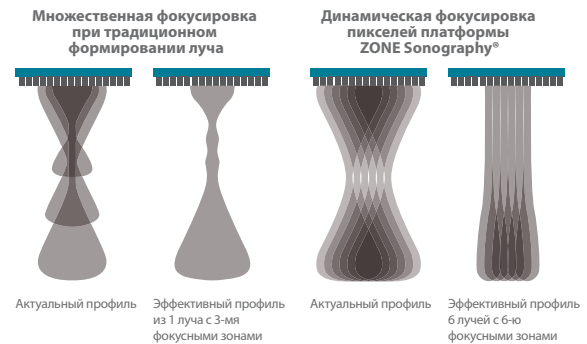
Передавая и принимая относительно меньшее количество больших зон, Advanced Acoustic Acquisition выделяет больше информации из каждого физического канала, в 10 раз быстрее, чем при традиционном линейном методе формирования луча.



Динамическая фокусировка пикселей

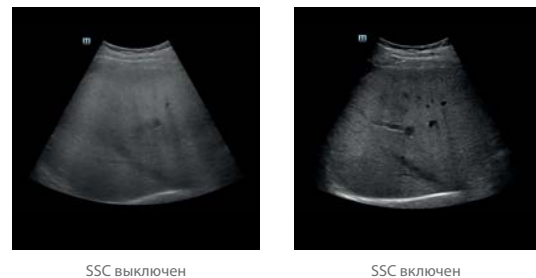
Технология Dynamic Pixel Focusing позволяет Resona 7 получить предельную четкость в каждом пикселе по всей глубине сканирования.

Теперь нет необходимости корректировать фокус, чтобы достичь однородности изображения для всех типов исследований.



Компенсация скорости распространения ультразвуковой волны

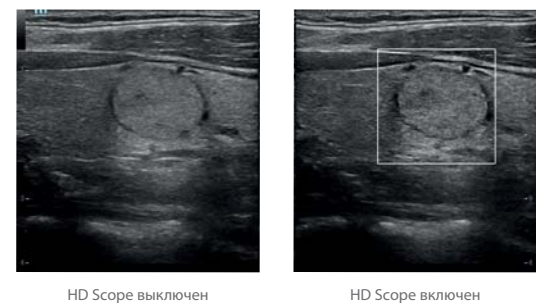
С помощью ретроспективного анализа данных, хранящихся в памяти каналов, Resona 7 автоматически изменяет скорость ультразвуковой волны, чтобы оптимизировать изображение с учетом специфики ткани.



Расширенная обработка получаемых данных

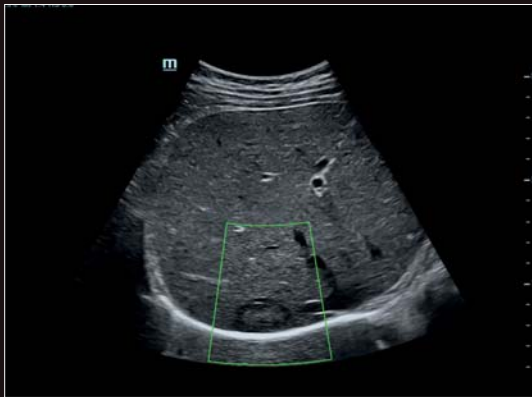
Платформа ZST+ поддерживает функцию расширенной обработки полученных с каналов данных. Данная функция значительно улучшает качество изображения, благодаря использованию множества методов ретроспективной обработки данных.

HD Score: изображение с более высоким разрешением в пределах зоны интереса (ROI).

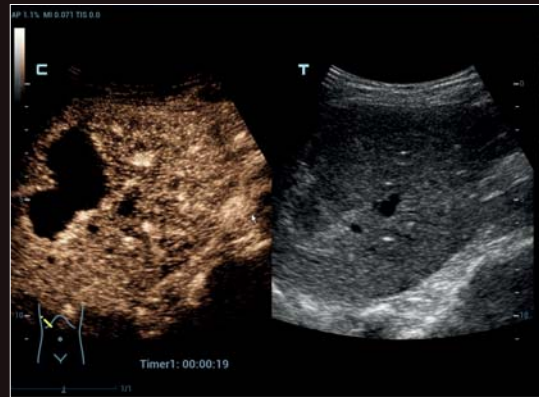


Полное использование исходных данных изображения (Total Recall Imaging)

ZST+ захватывает и полностью сохраняет исходные данные. Total Recall Imaging позволяет системе ретроспективно обрабатывать данные с каналов, а также изменять многочисленные параметры изображения на сохраненных кадрах.



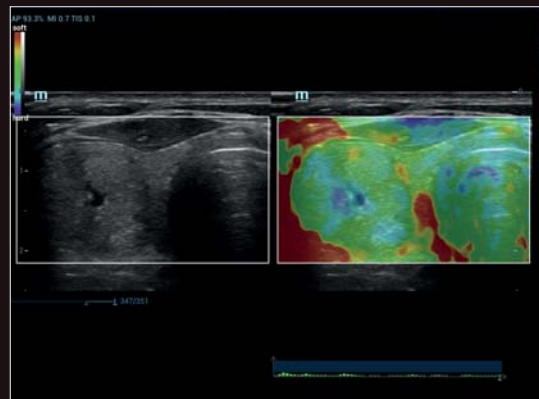
Режим HD Score, образование печени



CEUS, гемангиома печени



Гиперплазия молочных желез



Компрессионная эластография, образование щитовидной железы



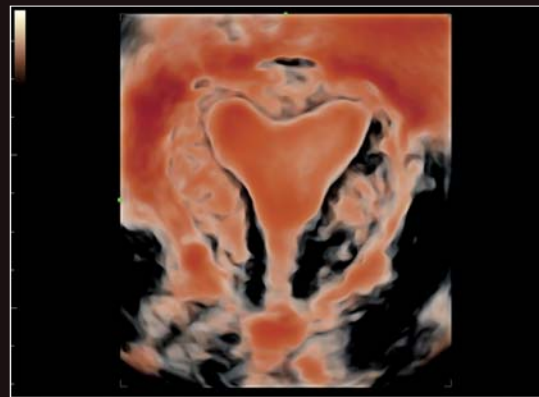
Хориоидальное сплетение, плод 14 недель



Изображение с высоким разрешением, плод 8 недель



Режим iLive, реалистичная реконструкция лица плода



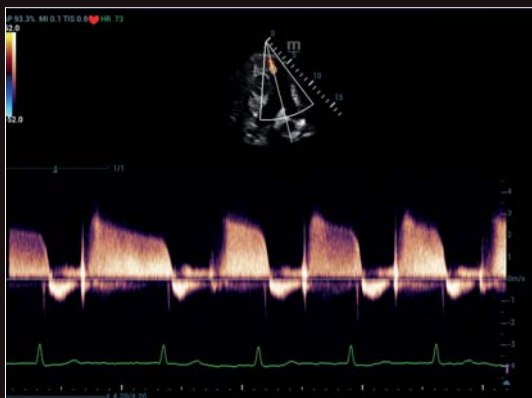
Режим Hyaline, седловидная матка



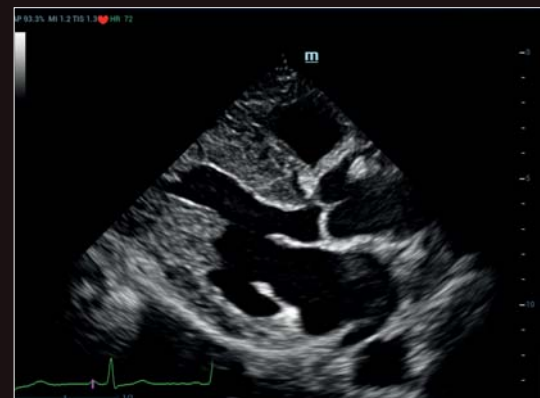
Вены и артерии голени



Автоматический расчет толщины КИМ ОСА



Регургитация на клапане легочной артерии



Гипертрофическая кардиомиопатия

Задаёт новые стандарты

Новый стандарт качества изображений

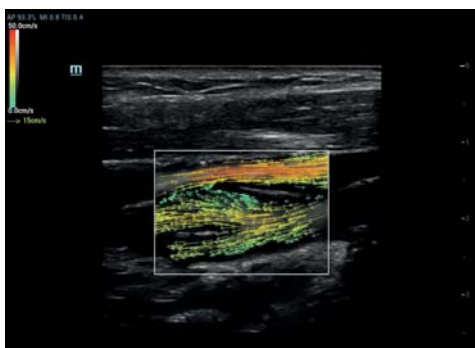
Новое видение, более глубокое понимание. Основываясь на передовой платформе ZST+, Resona 7 определяет новый стандарт производительности и качества изображения для точной диагностики в наиболее сложных клинических ситуациях.

Идет в ногу с прогрессом

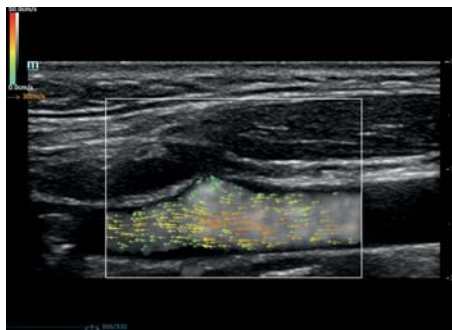
Передовые инструменты для уверенной диагностики

V Flow

V Flow (векторный анализ кровотока) – новый подход к анализу сосудистой гемодинамики. В технологии V Flow используются цветные вектора для кодирования скорости и направления движения клеток крови. Благодаря ультравысокой частоте кадров, обеспечивается чрезвычайно показательная, точная и не зависящая от угла визуализация сложных сосудистых гемодинамических показателей. Благодаря точности и наглядности представления полученных данных, V Flow является ценным инструментом для сосудистых исследований.



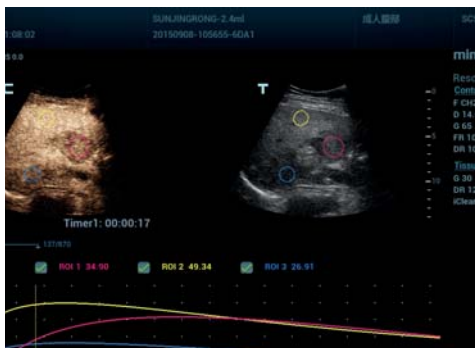
V Flow, луковица ОСА и яремная вена



V Flow, ОСА и ВСА

Визуализация с контрастным усилением UWN+

Технология UWN + CEUS (сверхширокополосная нелинейная визуализация с контрастным усилением) позволяет Resona7 регистрировать и обрабатывать вторую гармонику и нелинейные фундаментальные сигналы. Данная технология позволяет работать с более низким МИ, благодаря значительному повышению чувствительности к слабым сигналам, и обеспечивает более длительный срок жизни контрастного вещества.



Количественный анализ CEUS

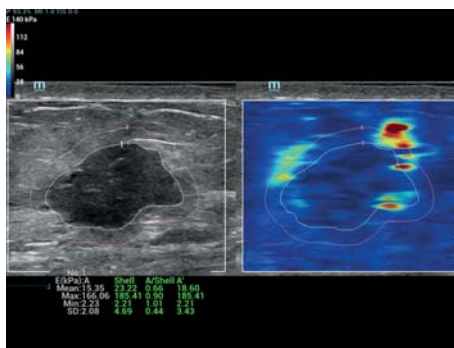
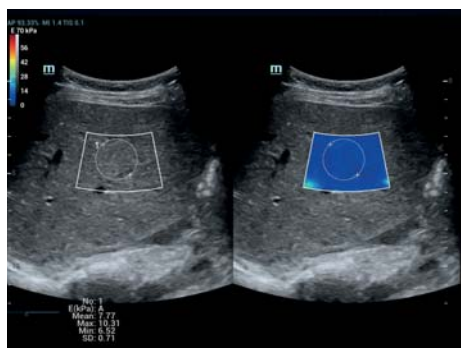


CEUS, оценка перфузии

Sound Touch Elastography (STE)

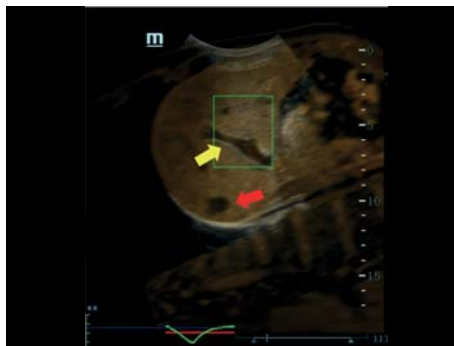
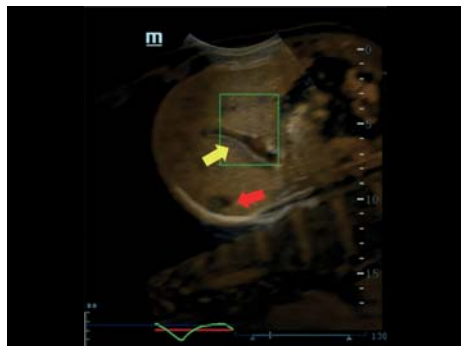
STE интегрирована с эксклюзивной технологией Ultra-Wide Beam Tracking от Mindray для двумерной эластографии сдвиговой волной в реальном времени.

Специализированные измерительные инструменты позволяют проводить количественный анализ модуля упругости с высокой точностью.



iFusion с функцией компенсации дыхания

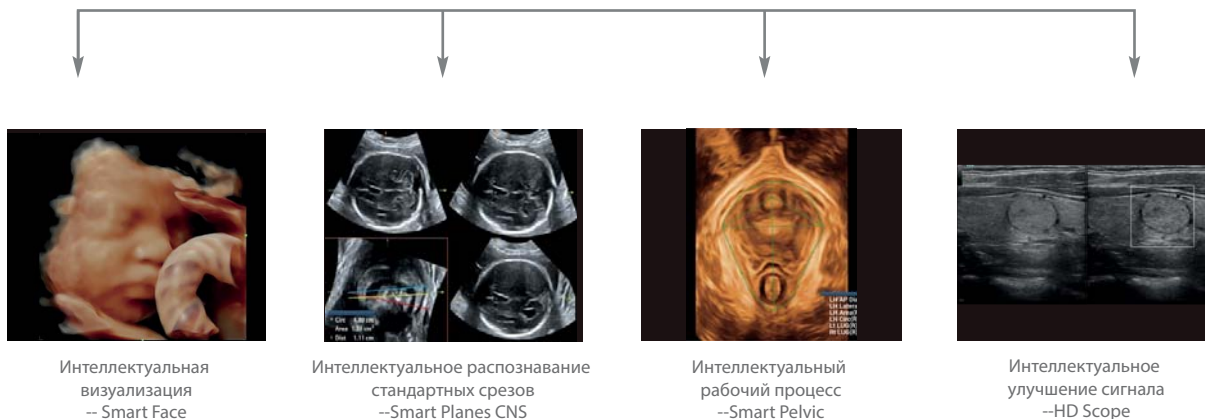
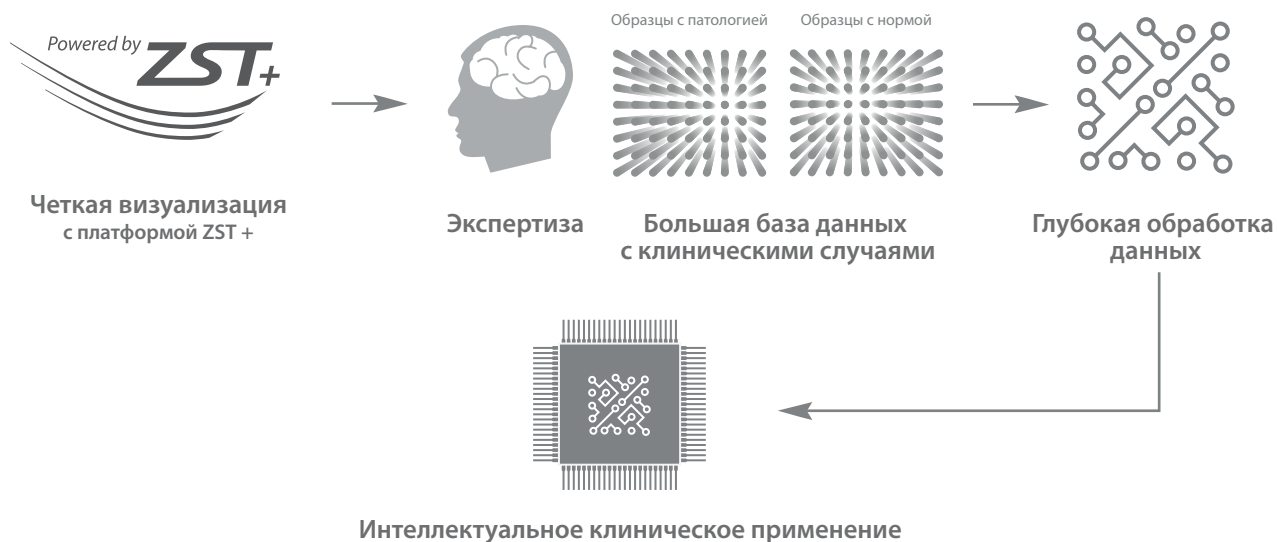
Инновационная эксклюзивная технология компенсации дыхания компании Mindray, благодаря чувствительному магнитному датчику движения, с точностью до миллиметра устраняет вызванные дыханием пациента искажения и неточности при слиянии изображений в режиме iFusion.



Использует передовые технологии

Внедрение интеллектуальных опций в клиническую практику

Resona 7 повышает качество клинических исследований с опциями, позволяющими клиницистам более эффективно проводить как рутинные, так и экспертные исследования, от забора данных до расчетов. Например, опция Smart Planes CNS демонстрирует исключительные возможности в точной диагностике и анализе центральной нервной системы плода.

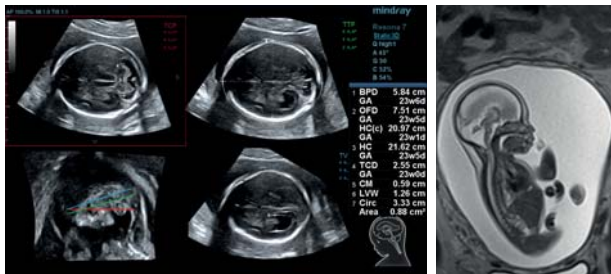


Структура интеллектуальных опций

Smart Planes CNS

Эксклюзивные прорывные технологии Mindray позволяют Resona 7 быть первой диагностической ультразвуковой системой, в которой реализовано полностью автоматическое и высокоточное распознавание плоскостей сканирования ЦНС плода с проведением полностью автоматических измерений. Данная опция является частью интеллектуальной диагностики, которая сокращает время исследования и снижает оператор-зависимость получаемых результатов. Нажатием одной кнопки, врач получает из 3D-изображения головного мозга плода 4 стандартных сечения: среднесагитальное (MSP), чрезмозжечковое (TCP), чресталамическое (ТПР), чрезжелудочковое (ТВП) и 6 важнейших параметров расширенной биометрии плода: измерения БПР, ЛЗР, ОГ, Поперечного Диаметра Мозжечка, Большой Цистерны и Ширины Преддверья Бокового Желудочка.

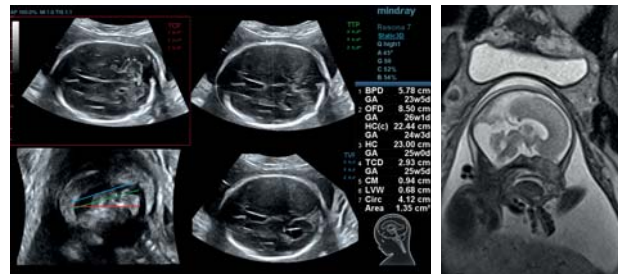
Синдром Денди-Уокера и АМТ



Smart Planes CNS

MPT

Аномальная цистерна Магна при синдроме Денди-Уокера

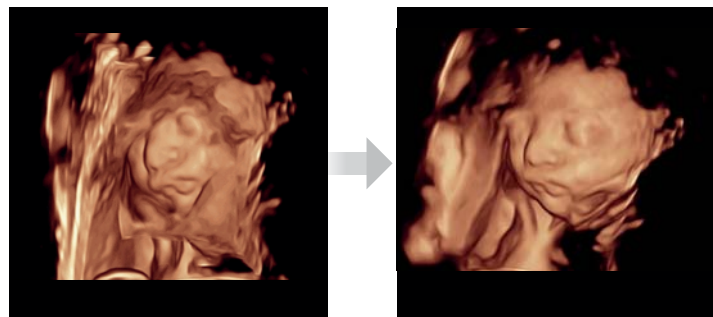


Smart Planes CNS

MPT

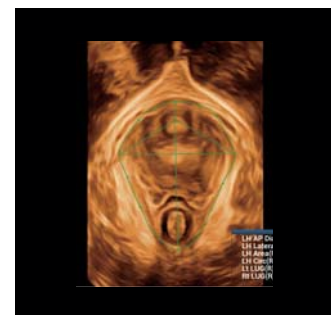
Smart Face

В некоторых случаях получение оптимального 3D-изображения лица плода затруднено или невозможно из-за объектов, попадающих в исследуемое сечение, таких, как пуповина, плацента, матка и конечности плода. Resona 7 с технологией Zone Intelligence обеспечивает быструю и интеллектуальную оптимизацию изображения лица плода одним касанием. Данная опция позволяет удалить артефакты, обработать полученные данные, устранить нежелательные шумы и воссоздать реалистичное изображение лица плода с минимальными усилиями.



Smart Pelvic

Осознавая возрастающее значение ультразвука в диагностике заболеваний органов малого таза, новая Resona 7 с технологией Zone Intelligence предлагает новое решение, позволяющее значительно упростить диагностическую процедуру и свести к минимуму время исследования функций мышц тазового дна. Благодаря чрезвычайно простому пользовательскому интерфейсу, программа генерирует стандартную систему координат и автоматически просчитывает все связанные измерения в течение нескольких секунд.



Легкое управление

Resona 7 спроектирована с учетом потребностей и для максимального удобства пользователя. Управление жестами – это новая тенденция в стационарных ультразвуковых системах с гибким, умным и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом. Подогреватель геля с тремя уровнями температуры и сенсорная панель управления с регулировкой угла наклона обеспечивают комфорт для пациента и удобство для пользователя.



Сенсорный экран
с регулировкой угла наклона
и управлением жестами



Панель управления
с электроприводом



● LED монитор высокого разрешения с широким углом обзора.



● Подогреватель геля с тремя уровнями регулировки температуры



● Бесштырьковый коннектор датчика со световым индикатором

Резонанс в развитии технологий ультразвука

Внедрение инноваций улучшает качество диагностики и повышает уровень здравоохранения

Проблемы здравоохранения являются, пожалуй, самыми насущными из стоящих перед человечеством во всем мире. Развитие технологий – это основной двигатель прогресса во многих отраслях, в том числе в медицине. Технологии Resona выводят ультразвук на новый уровень резонанса, обеспечивая высокий уровень точности, диагностической уверенности, безопасности для пациентов и их удовлетворенности.

Обладая более чем 20-летним опытом развития в области ультразвуковых технологий, Mindray постоянно стремится интегрировать самые передовые и надежные технологии, производя оборудование высочайшего качества для повышения уровня диагностики и заботы о пациентах. Медицинское сообщество сходится в одном: совершенствуя ультразвуковые технологии, мы делаем жизнь лучше.



www.mindray.com

P/N:ENG-Resona7-210285x18P-20180418

©2017 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.

mindray

healthcare within reach

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
8-800-333-53-23

(звонок по России бесплатный)

www.mindray.com