

Взгляд нового измерения

Новая ультразвуковая система экспертного класса
WS80A



SAMSUNG

Исследуйте инновации, которые вы никогда не видели прежде

Новая ультразвуковая система экспертного класса WS80A разработана с учетом новейших возможностей ультразвуковой диагностики и передовых диагностических инструментов. Премиальное качество изображения, инновационные технологии визуализации и расширенные возможности объемного ультразвука (5D) помогут врачу уверенно принимать решения и по-новому взглянуть на здоровье женщины.



Превосходная визуализация с передовыми технологиями обработки изображений

Гибридный бимформер evo (блок формирования изображения)

Гибридный бимформер комбинирует высокоэффективную обработку ультразвукового сигнала с функцией подавления шумов, формируя оптимальные изображения с высокой частотой кадров в режимах 2D, 3D и ЦДК. Эта передовая система приема, передачи и обработки сигнала обеспечивает высокую детализацию изображений и помогает повысить диагностическую точность.



S-Harmonic

Эта новая технология делает изображение более четким по всей глубине проникновения сигнала. Уменьшая шумящие артефакты, S-Harmonic обеспечивает однородность изображения. В комбинации с датчиком S-Vue и системной платформой S-Vision, S-Harmonic поднимает визуализацию на приборе WS 80A на новый качественный уровень.



Окт 2015

Четырехкамерный срез сердца плода

ClearVision™

ClearVision™ создает четкие и естественные снимки, снижая зернистость, усиливая контуры и повышая контрастность. Кроме того, ClearVision™ улучшает изображение в режиме реального времени, применяя специфическую оптимизацию и повышая контрастное разрешение.



Дек 2014

Позвоночник плода в режиме ClearVision™

S-Vue датчики

S-Vue датчики (CV1-8A, CA1-7A, CA2-9A, CA3-10A) обеспечивают более широкий диапазон и большую чувствительность по сравнению с обычными датчиками. S-Vue датчики позволяют добиться высокого разрешения на глубине, тем самым обеспечивая улучшенное качество изображения даже в технически сложных случаях. Кроме того, эргономичные и легкие датчики позволяют врачам меньше устывать.



*Сравнение с традиционными датчиками Samsung

Внутриполостной датчик с широким углом обзора

Новый внутриполостной датчик с широким углом обзора (E3-12A) дает возможность сканирования до 210°, позволяя визуализировать большой объем информации при исследовании органов малого таза. Это позволяет увидеть в одной проекции всю шейку и тело матки, а в поперечной проекции одновременно оценить все структуры слева и справа от матки.



Дек 2014

Матка: использование датчика с широким углом обзора

Комплексное решение 5D для уверенного диагноза

Oct 2015



5D технологии прибора WS80A используют объемные данные для получения диагностических плоскостей, рекомендованных международными стандартами, проведения автоматических и полуавтоматических измерений, что значительно повышает точность и эффективность исследования. Эти решения помогают снизить зависимость результатов от оператора и повысить пропускную способность отделений УЗД.

5D CNS+

5D Limb Vol.

5D Heart Color

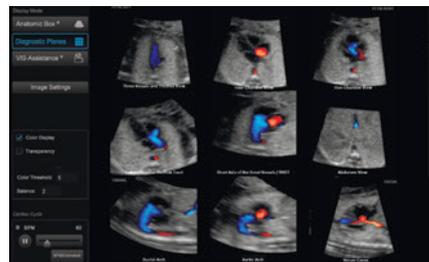
5D Follicle

5D NT

5D Heart Color

(Исследование сердца плода)

5D Heart Color позволяет исследовать структуры сердца плода на предмет потенциальных нарушений кровотока, что является важной составляющей оценки сердца плода. Используя объемные данные STIC и ЦДК, строятся 9 стандартных эхокардиографических срезов плода на одном дисплее.



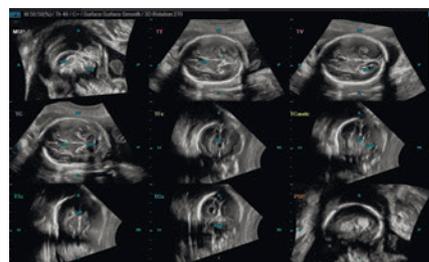
Oct 2015

Исследование сердца плода в режиме 5D Heart Color

5D CNS+

(Измерения головного мозга плода)

5D CNS+ использует интеллектуальную навигацию, чтобы получить 6 срезов из 3 поперечных проекций мозга плода, для повышения воспроизводимости результатов и упрощения измерений. Они включают в себя аксиальную, сагиттальную и коронарную проекции с 9-ю срезами согласно международным стандартам оценки мозга плода, в соответствии с рекомендациями ISUOG.



Oct 2015

Измерения головного мозга плода в режиме 5D CNS+

5D Limb Vol.

(Оценка веса плода)

5D Limb Vol. является полуавтоматическим методом для быстрого и точного измерения плеча или бедра с помощью 3-х точек из одного объема. Эти измерения могут быть использованы для точной оценки массы плода, а также для получения дополнительной информации о питании плода.



Oct 2015

Оценка веса плода в режиме 5D Limb Vol.

5D NT

(Измерение ТВП)

С технологией NT снижается зависимость при измерении толщины воротникового пространства (ТВП) в первом триместре беременности. 5D NT дополнительно использует технологию Realistic Vue™ для автоматического определения срединно-сагиттальной плоскости и стандартизации измерений.



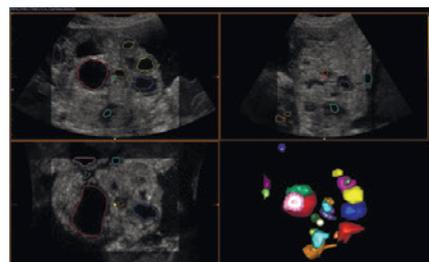
Dec 2014

Измерение ТВП в режиме 5D NT

5D Follicle

(Измерение фолликулов)

5D Follicle определяет и измеряет фолликулы для быстрой оценки их количества, размера и объема во время гинекологических исследований.



Dec 2014

Измерение фолликулов в режиме 5D follicle

* Вышеупомянутые опции могут быть недоступны в некоторых странах.

Инновационная оценка состояния плода с применением передовых технологий визуализации

Инновационная технология объемной визуализации прибора WS80A позволяет врачам получить подробную информацию о внутренних и внешних структурах плода в режиме 3D/4D.

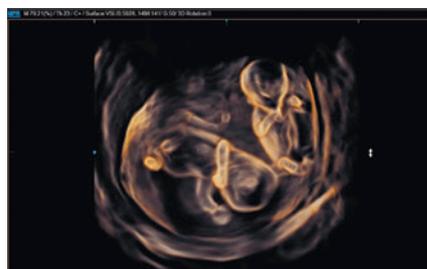


Oct 2015

Courtesy of Imperial College London, UK

Crystal Vue

Crystal Vue является передовой технологией объемного изображения, которая повышает визуализацию внутренних и внешних структур в одном снимке, используя уникальную комбинацию интенсивности, градиента и прозрачности. В результате формируется изображение превосходного качества, что увеличивает надежность диагностики.



Oct 2015

Ранний скрининг плода в режиме Crystal Vue

Realistic Vue™

Realistic Vue™ помогает отобразить анатомические структуры плода в 3D с высоким разрешением, исключительной детализацией и реалистичной глубиной восприятия. Выбираемое пользователем положение виртуального источника освещения создает тщательно проработанные тени для более четкой визуализации анатомических структур.

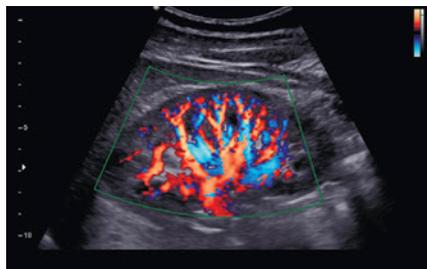


Oct 2015

Лицо плода 2-ого триместра в режиме Realistic Vue™

S-Flow™

Технология S-Flow™ – это усовершенствованная технология цветового доплеровского картирования с повышенной чувствительностью, которая позволяет визуализировать периферические сосуды с медленным кровотоком. Она помогает повысить точность диагностики в тех случаях, когда исследование кровотока затруднено.



Почечный кровоток в режиме S-Flow™

EZ Exam™

Функция EZ Exam™ преобразует последовательность действий в простую процедуру, когда нажатием одной клавиши можно избежать повторяющихся шагов в исследовании.



EZ Exam™

HD ADVR™

Интегрированная запись DVD в реальном времени одновременно с проведением исследования.



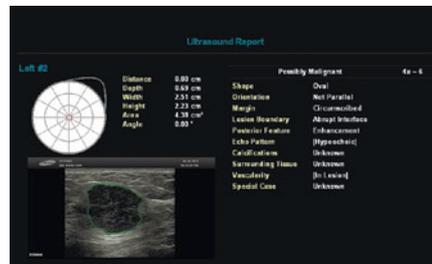
HD ADVR™

* Вышеупомянутые опции могут быть недоступны в некоторых странах.

Универсальность для обширных диагностических потребностей

S-Detect

Достаточно указать зону, вызывающую подозрение, чтобы программа S-Detect™ автоматически очертила границы патологического очага и предложила описательные характеристики и размеры поражения. S-Detect™ использует специальный отчет и систему балльной оценки BI-RADS® для стандартизированного анализа и классификации вызывающих сомнение образований в молочной железе.



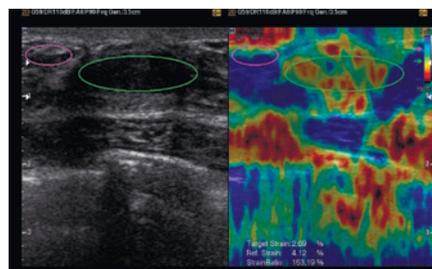
Окт 2015

Отчет осмотра с S-Detect™

E-Breast™

(ElastoScan™ для молочных желез)

Технология E-Breast позволяет автоматически рассчитать относительную жесткость между выбранной областью и окружающими тканями. С технологией E-Breast™ пользователь выбирает только одну зону интереса (т.н. ROI), что повышает воспроизводимость результата и качество исследования.



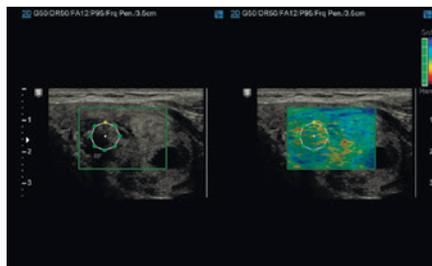
Дек 2014

Эластограмма молочной железы с коэффициентом жесткости

E-Thyroid™

(ElastoScan™ для щитовидной железы)

Являясь высокоэффективным методом для оценки и документирования жесткости ткани, технология Elastoscans™ станет надежным дополнением к традиционным исследованиям в серой шкале, обеспечивая более четкую визуализацию опухолей.



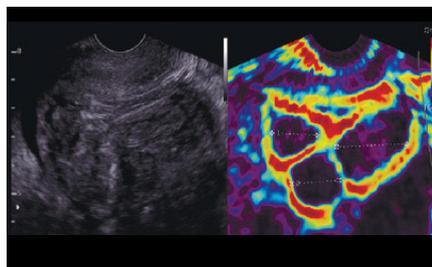
Дек 2014

Эластограмма щитовидной железы и ECI

ElastoScan™

(в т.ч. для гинекологии)

Высококонтрастный режим с технологией ElastoScan™ помогает раннему выявлению патологических образований. Этот метод легче и информативнее по сравнению с обычными исследованиями.



Дек 2014

Эластограмма матки с технологией ElastoScan™

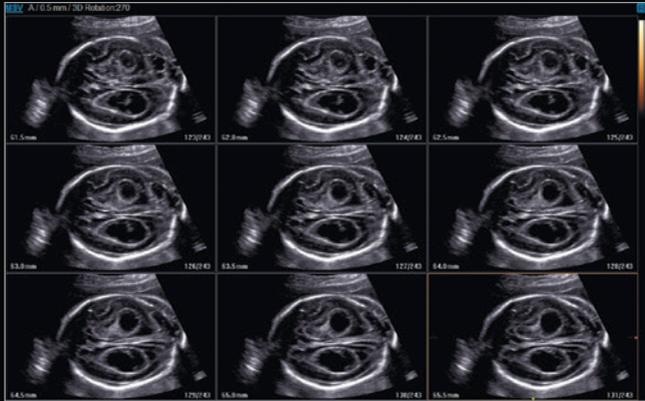
* Вышеупомянутые опции могут быть недоступны в некоторых странах.

Комплексный набор уникальных диагностических инструментов позволяет прибору WS80A расширить границы функциональности и обеспечить специалистов программами для проведения исследований в любой области.

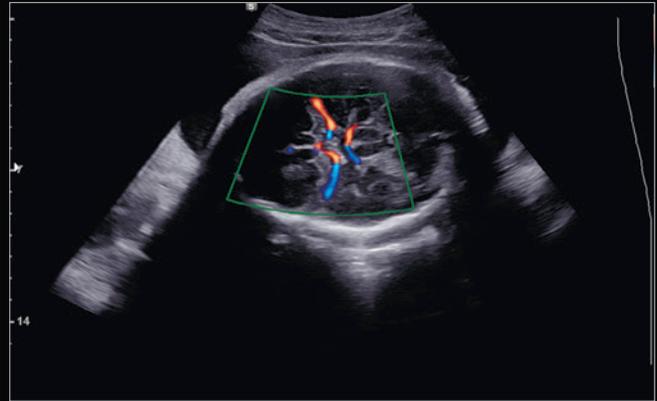


Oct 2015

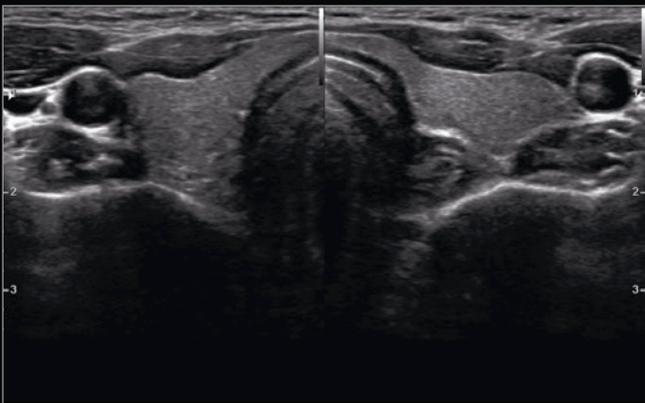
Исключительное качество изображения для всех видов ультразвуковых исследований



Мозг плода с MSV™



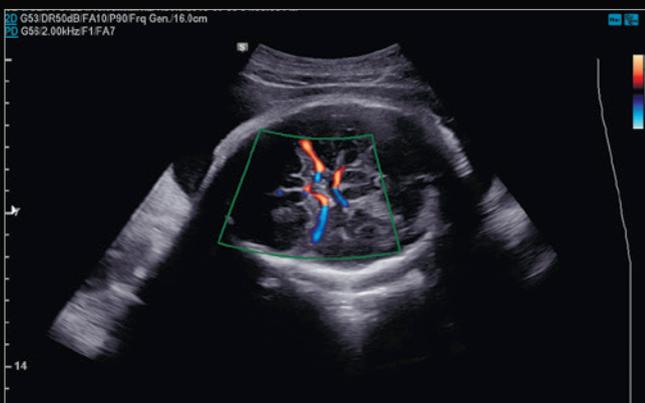
Сердце Плода в 4-х камерном срезе с ClearVision™



Щитовидная железа в режиме В/В



Левый желудочек в М-режиме

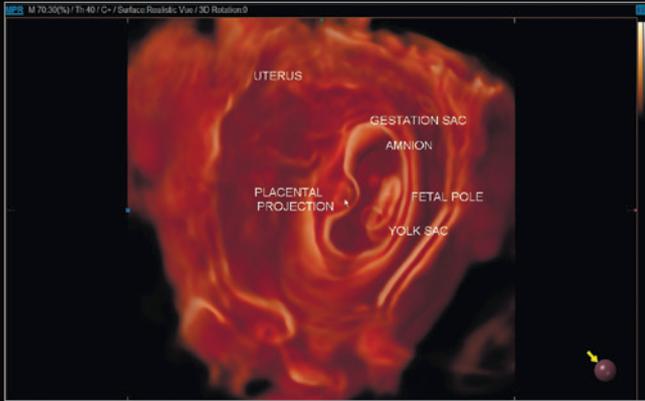


Средняя мозговая артерия с S-Flow™



Пуповина с S-Flow™

Предоставлено Имперским колледжем Лондона, Великобритания



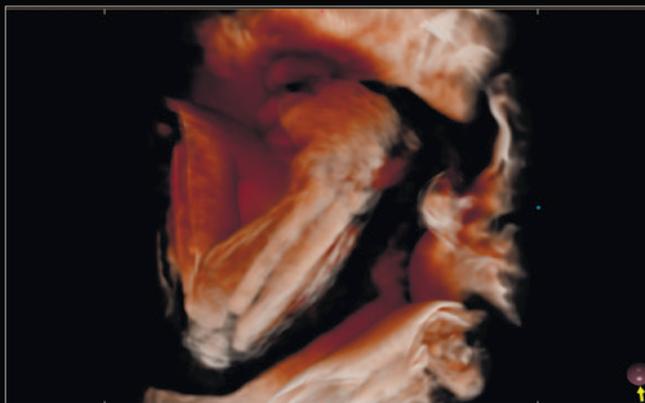
Эмбрион в Crystal Vue

Oct 2015



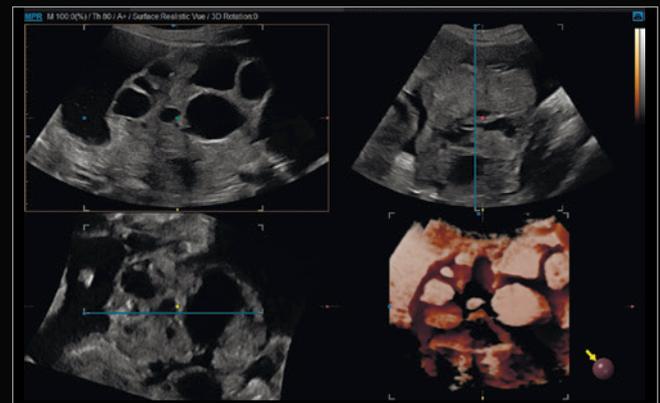
Беременность 14 недель в режиме Realistic Vue™

Oct 2015



Локтевая и лучевая кость в Crystal Vue

Oct 2015



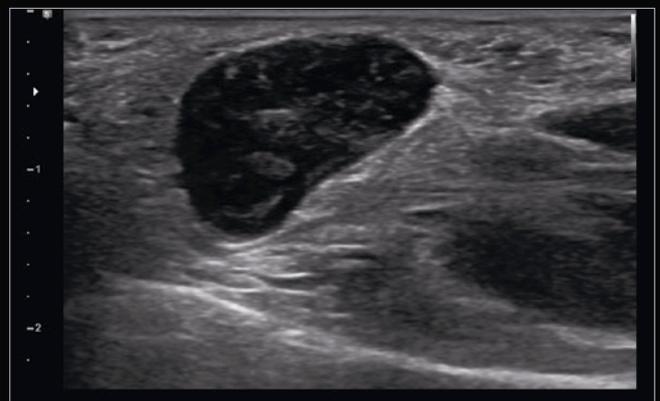
Яичник

Oct 2015



Сердце плода в режиме Realistic Vue™

Oct 2015



Объемное образование в мышце

Oct 2015

Создано для вашего удобства

Особенности дизайна WS80A, такие как большой LED-монитор высокого разрешения, цифровой TGC (усиление сигнала по глубине) и усовершенствованный интерфейс, позволяют пользователям сосредоточиться на исследовании и меньше устать.

1 23-дюймовый LED монитор

WS80A оснащен 23" Full HD светодиодным монитором, который обеспечивает превосходное контрастное разрешение, четкость изображения и яркие цвета в любых условиях освещения.



2 10,1-дюймовый сенсорный экран

Высокочувствительный 10,1" сенсорный экран Samsung помогает сделать процесс исследования быстрым и удобным.



3 Подогреватель для геля

Настраиваемый двухуровневый подогреватель поддерживает комфортную температуру геля.





4 Держатели для кабелей датчиков

Пользователь может аккуратно разместить кабели датчиков на двух держателях по обе стороны аппарата.



5 Настраиваемая панель управления

Плавно работающий подъемник позволит вам без труда настроить панель управления на предпочтительную высоту.



6 Дополнительный держатель для внутрисполостного датчика

WS80A имеет специальные держатели для внутрисполостных датчиков. Один из них установлен сбоку для удобства выполнения гинекологического сканирования, а другой расположен сзади консоли для надежного хранения.



Улучшенные датчики для превосходной визуализации

Конвексные датчики

S-Vue



CA2-9A

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология

S-Vue



CA3-10A

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология, педиатрия, сосуды

S-Vue



CA1-7A

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология



CA2-8A

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология



CF4-9

• Применение: педиатрия, сосуды



C2-6

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология



SC1-6

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология

Линейные датчики



LA2-9A

• Применение: поверхностные органы, сосуды, брюшная полость, опорно-двигательный аппарат



LA3-16A

• Применение: поверхностные органы, сосуды, опорно-двигательный аппарат, молочные железы



L5-13

• Применение: поверхностные органы, сосуды, опорно-двигательный аппарат, молочные железы



L3-12A

• Применение: поверхностные органы, сосуды, акушерство, опорно-двигательный аппарат

Линейка датчиков на WS80A включает в себя превосходные датчики S-Vue и широкоугольный внутриволостной датчик, оптимизированный для исследований в гинекологии.

Объемные датчики

S-Vue



CV1-8A

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология



LV3-14A

• Применение: опорно-двигательный аппарат, поверхностные органы, сосуды



V4-8

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология



V5-9

• Применение: акушерство, гинекология, урология

Внутриволостные датчики



EA2-11B

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология



VR5-9

• Применение: акушерство, гинекология, урология



E3-12A

• Применение: акушерство, гинекология, урология

Фазированные датчики



PM1-6A

• Применение: сердце, ТКДГ, брюшная полость



PE2-4

• Применение: сердце, ТКДГ, брюшная полость



PA3-8B

• Применение: сердце, ТКДГ, брюшная полость, педиатрия



P4-12

• Применение: кардиология, абдоминальные исследования у детей

Компания Samsung Medison – мировой лидер по производству медицинского оборудования. Основанная в 1985 году, в настоящее время компания продает в 110 странах по всему миру самые современные медицинские приборы, включая ультразвуковые диагностические системы, цифровые рентгеновские аппараты и анализаторы крови. Компания вызывает большой интерес мировой медицинской общественности своими научными инновационными разработками и внедрением передовых технологий. В 2011 году Samsung Medison была аффилирована в состав Samsung Electronics, интегрируя лучшие в мире IT-технологии, цифровую обработку изображений, полупроводниковые и коммуникационные технологии в медицинских устройствах.

СТ-H60 2.00-FTW-140819-EN

S-Vue – это интеллектуальная технология Samsung, которая обеспечивает большую широту обработки сигнала и высокую чувствительность ультразвукового датчика.



Отсканируйте код или посетите сайт
www.samsungmedison.com
для получения дополнительной информации

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

ЗАО «МЕДИЭЙС»

Официальный дистрибьютор Самсунг Медисон в РФ

127 422 Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3

Тел.: (495) 921 3981, 785 7222 (21). www.medison.ru, e-mail: info@medison.ru

© 2014 Samsung Medison. Все права защищены.

Samsung Medison оставляет за собой право изменять дизайн, упаковку, спецификации и характеристики, представленные в буклете, без предварительного уведомления или обязательств.