

# Ультразвуковая система WS80A





# Новейшие технологии обработки изображений для превосходной визуализации

## 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, 4D и ЦДК. Эта передовая система приема, передачи и обработки сигнала обеспечивает высокую детализацию изображений и помогает повысить диагностическую точность.



## S-Harmonic

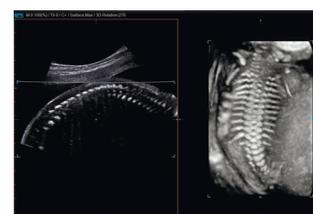
Функция S-Harmonic™ с технологией инверсии импульсов обеспечивает качественное ультразвуковое изображение, повышая четкость его фрагментов и снижая уровень шумов.



Четырехкамерный срез сердца плода

## ClearVision™

Фильтр для уменьшения уровня шума ClearVision оптимизирует изображение по акустическим свойствам ткани в режиме реального времени в зависимости от выбранной программы исследования. Фильтр усиливает контрастное разрешение 2D-изображения и четкость контуров. Разработка компанией Samsung этой специализированной технологии позволяет значительно повысить качество изображения.



Позвоночник плода в режиме ClearVision™

## Датчики S-Vue

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



  
S-Vue датчик



\*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.



Матка: использование датчика с широким углом обзора

## Комплексное решение 5D для достоверной диагностики



Oct 2015

5D-технологии системы WS80A значительно повышают точность и эффективность исследований. Объемные данные используются для получения плоских диагностических проекций, соответствующих международным стандартам. При проведении автоматических и полуавтоматических измерений повышается пропускная способность отделений УЗД, а результаты исследований в меньшей степени зависят от оператора.

5D CNS+

5D Limb Vol.

5D Heart Color

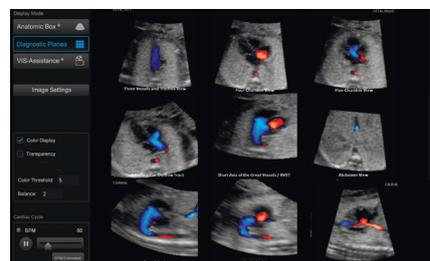
5D Follicle

5D NT

## 5D Heart Color

(Исследование сердца плода)

5D Heart Color позволяет в рамках эхокардиографической диагностики плода исследовать структуры сердца на предмет потенциальных нарушений кровотока. При этом на дисплей выводятся 9 стандартных эхокардиографических срезов плода на основе объемных данных STIC и ЦДК.



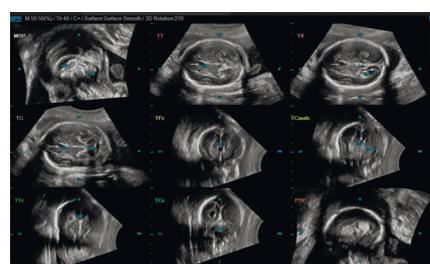
Oct 2015

Сердце плода в режиме 5D Heart Color

## 5D CNS+

(Измерения головного мозга плода)

Интеллектуальная навигация 5D CNS+ позволяет получить 9 срезов из 3-х поперечных проекций мозга плода. Они включают в себя аксиальную, сагиттальную и коронарную проекции с 9-ю срезами согласно международным стандартам оценки мозга плода и рекомендациями ISUOG. Это повышает воспроизводимость результатов и упрощает процесс измерений.



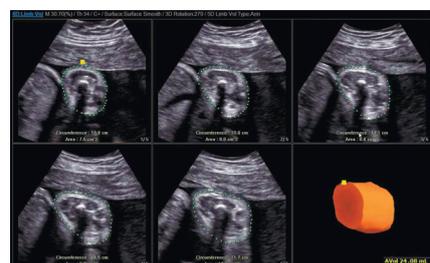
Oct 2015

Головной мозг плода в режиме 5D CNS+

## 5D Limb Vol.

(Оценка веса плода)

5D Limb Vol. — полуавтоматический метод быстрого и точного измерения объема плеча или бедра по 3-м точкам из одного набора объемных данных. Подобные измерения проводятся для точной оценки массы плода и получения дополнительной информации о его питании.



Oct 2015

Оценка веса плода в режиме 5D Limb Vol.

## 5D NT

(Измерение ТВП)

Функция 5D NT™ снижает зависимость результата от оператора при измерении толщины воротникового и интракраниального пространства плода в первом триместре беременности. С ее помощью можно автоматически определять точное положение средне-сагиттальной плоскости, поворачивая изображение и изменяя его масштаб. Эта инновационная технология особенно полезна при нестандартном положении плода.



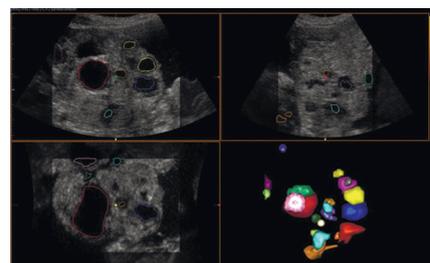
Dec 2014

Измерение ТВП в режиме 5D NT

## 5D Follicle

(Измерение фолликулов)

Функция 5D Follicle™ автоматически оценивает количество, размер и объем фолликулов во время гинекологического обследования.



Dec 2014

Измерение фолликулов в режиме 5D follicle

## Современные технологии визуализации для точной оценки состояния плода

Современная технология объемной визуализации 3D/4D системы WS80A позволяет врачам провести качественную внешнюю оценку плода и получить подробную информацию о его внутреннем состоянии.



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.

## Crystal Vue Flow™

Crystal Vue Flow™ стала продолжением технологии Crystal Vue™. Теперь морфологическая информация усиливается высокой пространственной точностью в отображении гемодинамики, давая более глубокое понимание взаимосвязи соседних анатомических структур.

## Realistic Vue™

Realistic Vue™ помогает отобразить анатомические структуры плода в 3D с высоким разрешением, исключительной детализацией и реалистичным восприятием. Достаточно выбрать направление источника света и тщательно рассчитанные тени обеспечат реалистичное изображение анатомических структур.

## CEUS+ в режиме 3D/4D

CEUS+ — технология исследования с применением контрастных веществ, которая эффективно сочетается с режимами объемной визуализации 3D/4D и применяется для оценки проходимости маточных труб, морфологии матки и эндометрия.

## IOTA-ADNEX™

(Классификация новообразований яичника)

Модель для классификации новообразований яичников ADNEX реализована компанией Samsung в ультразвуковом аппарате. В соответствии с рекомендациями международной группы IOTA\* модель рассчитывает индивидуальный риск доброкачественного, пограничного и злокачественного новообразования в яичнике.

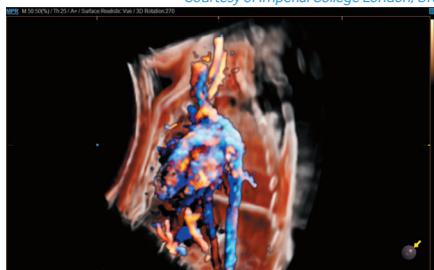
\* Международная группа оценки новообразований яичника



04.2015

Ранний скрининг плода в режиме Crystal Vue

Courtesy of Imperial College London, UK



Сердце и аорта плода в режиме Crystal Vue Flow™



04.2015

Лицо плода 2-ого триместра в режиме Realistic Vue™



Полость матки и нормальные маточные трубы в режиме HyCoSy

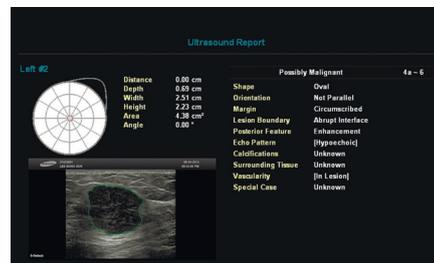


Индивидуальный риск малигнизации по модели ADNEX

# Универсальное решение широкого круга задач диагностики

## 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 подозрительных образований в молочной железе.



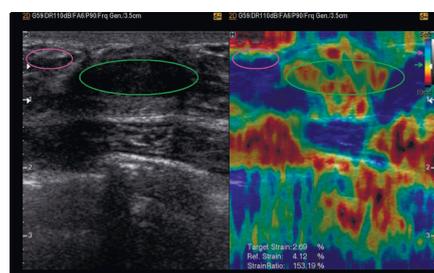
Окт 2015

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.



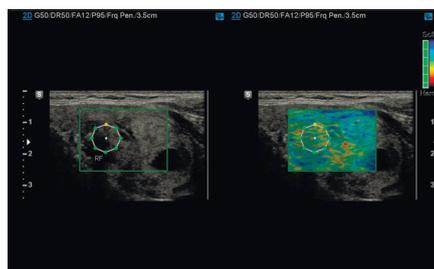
Дек 2014

Эластограмма молочной железы с коэффициентом жесткости

## E-Thyroid™

(ElastoScan™ для щитовидной железы)

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



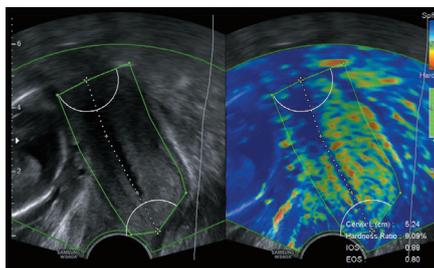
Дек 2014

Эластограмма щитовидной железы (ECI)

## E-Cervix™

(Эластография шейки матки)

E-Cervix™ - это инструмент, измеряющий жесткость шейки матки с помощью эластографии для получения дополнительной информации, полезной в предсказании преждевременных родов и успешной индукции родов.

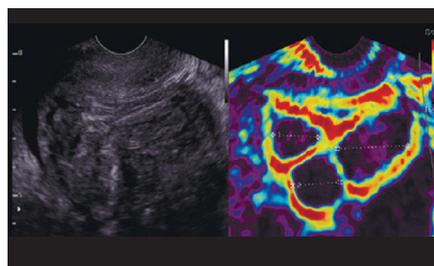


Эластограмма шейки матки у беременной (E-Cervix™)

## 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 (ElastoScan™)

Исчерпывающий набор уникальных инструментов системы WS80A расширяет границы диагностики, обеспечивая специалистов возможностями для проведения исследований любой сложности.



Oct 2015

## Дизайн для высокого комфорта

Продуманная эргономика WS80A позволяет полностью сосредоточиться на исследовании. Характерными элементами дизайна стали большой LED-монитор высокого разрешения, TGC (цифровой усилитель сигнала по глубине) и современный комфортный интерфейс.

### 1 23-дюймовый LED монитор

23-дюймовый светодиодный Full HD монитор WS80A с высоким контрастным разрешением обеспечивает превосходную четкость изображения и яркость цветов в любых условиях освещения.



### 2 10,1-дюймовый сенсорный экран

Высокочувствительный сенсорный экран 10,1" упрощает и ускоряет процесс исследования.



### 3 Подогреватель для геля

Настраиваемый двухуровневый подогреватель поддерживает комфортную температуру геля.





#### **4** Держатели для кабелей датчиков

Кабели датчиков аккуратно размещаются на держателях по обе стороны аппарата.



#### **5** Настраиваемая панель управления

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



#### **6** Продуманные держатели для внутрисполостных датчиков

В WS80A предусмотрены специальные держатели для внутрисполостных датчиков. Один из них установлен сбоку для удобства при выполнении гинекологического сканирования, а другой расположен на задней части консоли, обеспечивая надежность хранения.



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.

ЗАО «МЕДИЭЙС»  
127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3  
Тел.: (495) 150 3830, 150 3820  
[www.medison.ru](http://www.medison.ru), e-mail: [info@medison.ru](mailto:info@medison.ru)

**SAMSUNG**

**MEDIACE**

Официальный партнер Samsung Medison