

SAMSUNG

SAMSUNG MEDISON

ACCUVIX A30

Leading the New Standards

Ультразвуковая система для проведения исследований с экспертной диагностической точностью





Ультразвуковая система Assivix A30

для проведения исследований с экспертной диагностической точностью

Премиальное качество визуализации благодаря гибричному бимформеру, LED монитору высокого разрешения с диагональю 23", передовым технологиям оптимизации изображения - FAD™, VSI™, FRV™.

- LED сенсорная панель управления
- 5 активных портов для датчиков (в т.ч. 1 для карандашного датчика)
- Допплеры: импульсно-волновой, постоянно-волновой, ЦДК, энергетический, направленный-энергетический, тканевой
- Новейшие ультразвуковые технологии
- Новые высокоплотные датчики



ACCURATE



EASY



FAST

Single Crystal

Монокристаллический материал датчика расширяет зону прохождения ультразвукового сигнала по сравнению с обычным керамическим датчиком, а расширенный диапазон частот улучшает разрешение и проникновение сигнала. Благодаря высокой чувствительности отраженных сигналов, прекрасно визуализируется кровоток даже в очень мелких сосудах.



Раньше



Сейчас

Области применения:

Абдоминальные исследования, акушерство, гинекология, кардиология, ангиология, нефрология, урология, онкология, педиатрия, неонатология, исследования костно-мышечной системы, поверхностных органов, молочной железы, транскраниальная эхография.

Высокое искусство 3D/4D ультразвука

Премиальные технологии

- FRV™ - «технология реалистичного изображения плода». Обеспечивает более живую окраску изображения благодаря применению коэффициента ослабления естественного освещения. FRV™ позволяет видеть различные реконструированные изображения при разном направлении виртуального освещения. Использование технологии FRV™ может быть полезно, когда необходимо рассмотреть в деталях определенную часть изображения (диагностика различных аномалий)
- SDMR™ - программа оптимизации изображения по магнитно-резонансному алгоритму для усиления контрастного разрешения и улучшения четкости контуров
- VSI™ - «визуализация объемных оттенков» на 3D изображении
- SFVI™ - смарт-фильтры для объемной визуализации
- HDVI™ - повышает контрастность и разрешение 3D изображений
- FAD™ - автоматическое определение лица плода
- SmoothCut™ - «плавная обрезка» нежелательных деталей на 3D изображении
- 3D XI™ (расширенные возможности трехмерного ультразвука): Multi-Slice View™, Volume CT™, Oblique View™, VOCAL™
- 3D MXI™ (расширенные возможности трехмерного ультразвука): Multi Volume Slice™, Mirror View™, Multi-OVIX™
- STIC - программа исследования сердца плода в режиме 4D
- Volume NT&IT™ - автоматическое измерение толщины воротникового пространства и четвертого желудочка



ACCURATE



EASY



FAST



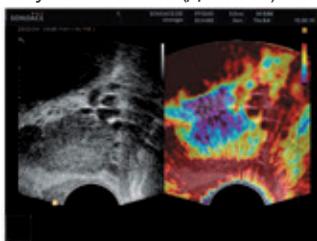


ElastoScan™

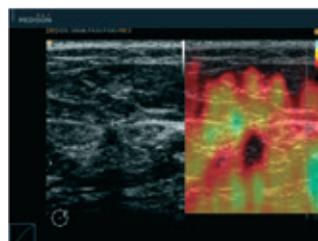
Дополнительный диагностический инструмент, который дает возможность врачу поднять эффективность ультразвукового исследования на экспертный уровень. Ткань или орган можно оценить по их упругости. Эта характеристика значительно изменяется при их «повреждении», связанном с любым патологическим процессом - опухолевым, склеротическим, дистрофическим и т.п. Как правило, опухолевая ткань в 5-28 раз менее эластична, чем ткань здоровых органов. Это различие можно определить при относительно небольших размерах опухолевого очага. С другой стороны, в некоторых случаях опухоль больших размеров не имеет четких контуров и остается изоэхогенной при обычном УЗИ.

Клинические преимущества:

- Визуализация изменений, которые не могут быть обнаружены с помощью В-режима и цветного доплера
- Визуализация злокачественных опухолей на более ранних стадиях
- Значительное уменьшение (до 30%) количество биопсий



Сонограмма и эластограмма (справа).
Рак предстательной железы



Сонограмма и эластограмма (справа).
Инвазивный рак молочной железы
(с разрешения V. Duda, Марбургский Университет)

Thyroid ElastoScan™

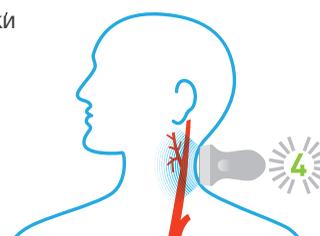
Эластография для исследования щитовидной железы

Технология ElastoScan™ позволяет обнаружить злокачественные опухоли и другую патологию, которые, как правило, не удастся увидеть с помощью традиционного ультразвукового исследования.

Технология Thyroid ElastoScan™, специально разработанная для исследования щитовидной железы, представляет эластограмму без компрессии зоны интереса. Thyroid ElastoScan™ использует пульсацию общей сонной артерии и определяет количественный индекс ECI (Elasticity Contrast Index - индекс контраста эластичности: показывает уровень контраста эластограмм внутри настраиваемой зоны интереса) для оценки вероятности малигнизации узлов щитовидной железы.

Клинические преимущества:

- Определение количественного индекса помогает в дифференциальной диагностике между опухолевым процессом и другими изменениями ткани щитовидной железы
- Количественный индекс (ECI), который не зависит от опыта исследователя, заметно увеличивает точность диагностических процедур
- В качестве дополнительного инструмента позволяет сократить число проводимых диагностических процедур



Узел щитовидной железы
в режиме ElastoScan™ и индекс ECI



Аденома перешейка щитовидной железы
в режиме ElastoScan™ и индекс ECI





ACCURATE



EASY



FAST



Передовые технологии и уникальные функции

Экспертная система Accuvix A30 предлагает передовые технологии и уникальные функции для максимальной оптимизации изображения и рабочего процесса: одновременное исследование в режиме реального времени и запись на DVD, последние новейшие разработки для цветного доплера, расширенные возможности индивидуальных настроек для широкого спектра областей применения.



Color Opt Flow™ - принципиально новая технология оптимизации ЦДК в зависимости от преобладающей скорости потока.

Enhanced DPDI™ - высокочувствительный двунаправленный энергетический доплер.

SRF™ - инновационный алгоритм удаления спекл-шумов.

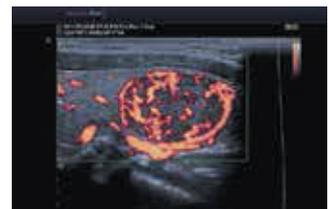
FSI™ - оптимизация изображения независимо от глубины сканирования.

Auto IMT™ - измерение комплекса интима-медиа общей сонной артерии.

EZ Exam™ - программа запоминания и включения последовательности действий, необходимых для исследования.

QuickScan™ - автоматическая органоспецифическая оптимизация изображения нажатием одной кнопки.

HD-ADVR™ - интегрированная запись DVD в реальном времени.



Аденома щитовидной железы в режиме Color Opt Flow



Сосуды почки в режиме DPDI

Ультрасовременный эргономичный дизайн

Система Assuivix A30 - мобильная и легкая для транспортировки, в том числе благодаря центральному нижнему замку. Интуитивно понятный интерфейс управления легко настраивается по запросам пользователя, а шарнирная стойка монитора регулирует положение экрана. Передовой эргономичный дизайн позволяет врачам сосредоточиться на пациентах.

Ножка монитора обеспечивает гибкость регулирования монитора, как вверх, так и вниз, и из стороны в сторону.



Удобная панель управления
Панель регулируется из стороны в сторону и вверх-вниз для удобства пользователя



ACCURATE



EASY



FAST



LED монитор
высокого разрешения - 23"



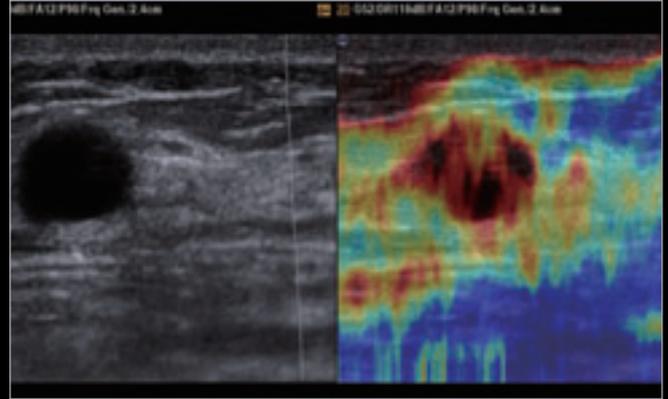
Центральный замок
Легко блокируется с помощью педали



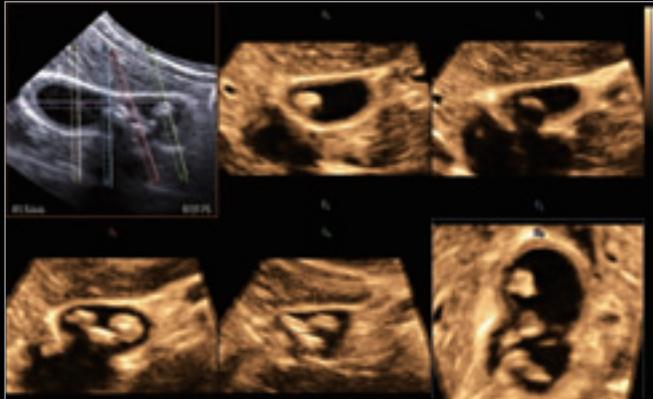
Прекрасное качество изображения



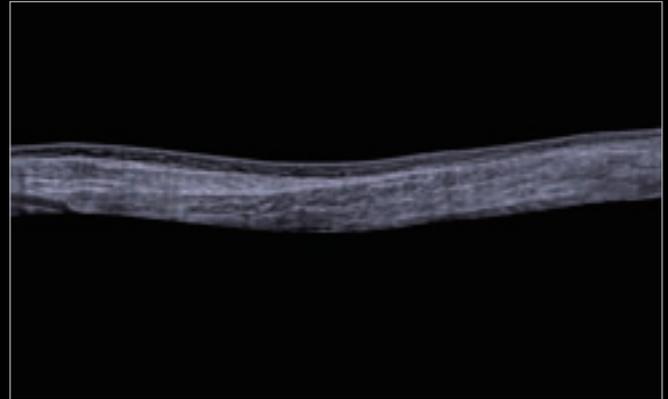
Ахиллово сухожилие



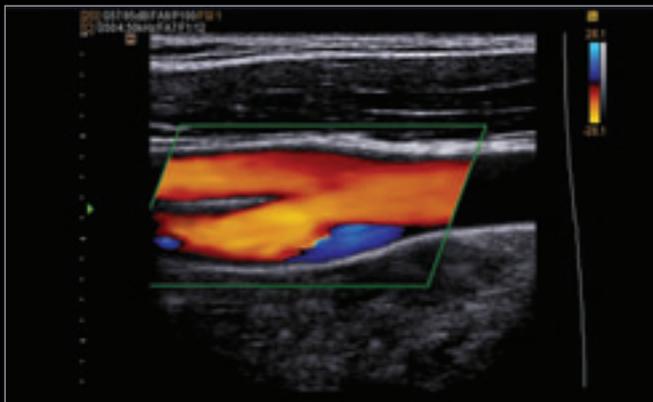
Молочная железа в режиме Breast ElastoScan™.



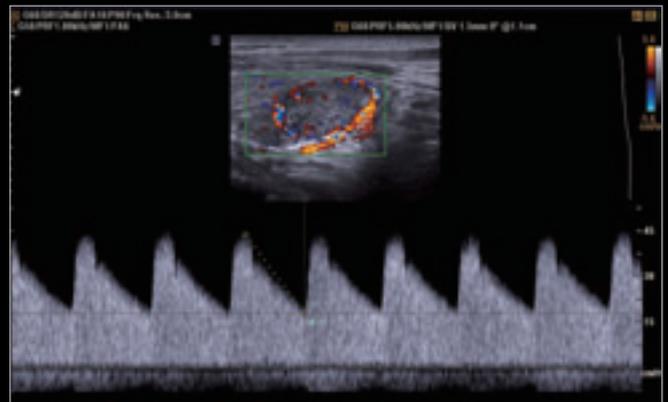
Камни в желчном пузыре, режим 3D Multi OVIX.



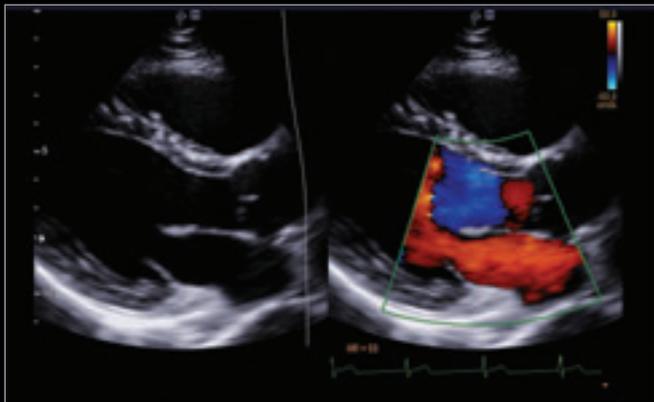
Икроножная мышца, панорамное сканирование



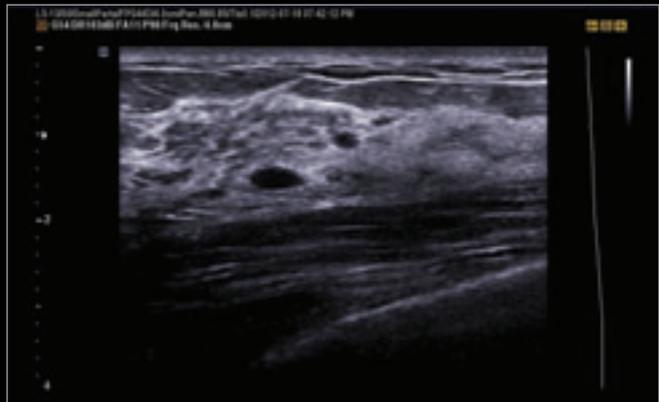
Цветовое картирование бифуркации сонной артерии



Аденома щитовидной железы в режиме ИД



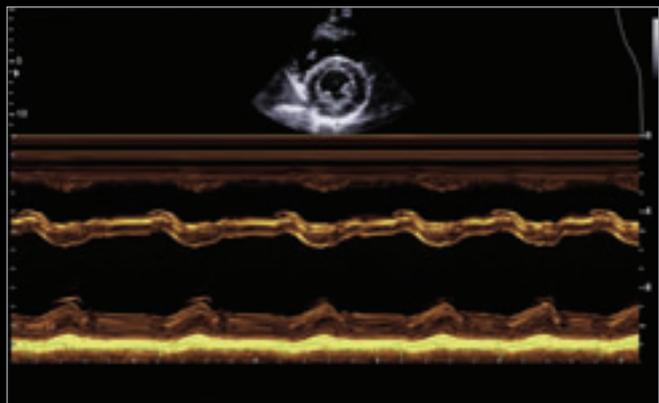
Одновременный режим В+ЦДК



Фиброаденома с применением SCI™



Кальциевая тендинопатия вращательной манжеты плеча



Короткая ось сердца в М-режиме

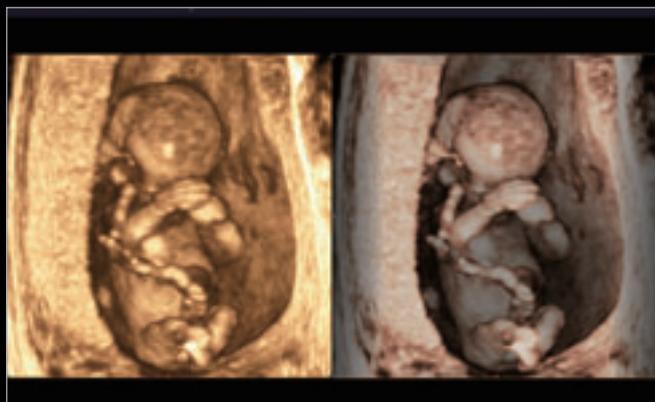


Многочисленные кисты щитовидной железы в режиме трапеции линейного датчика



Плечо в скелетно-мышечном режиме сканирования

Прекрасное качество изображения



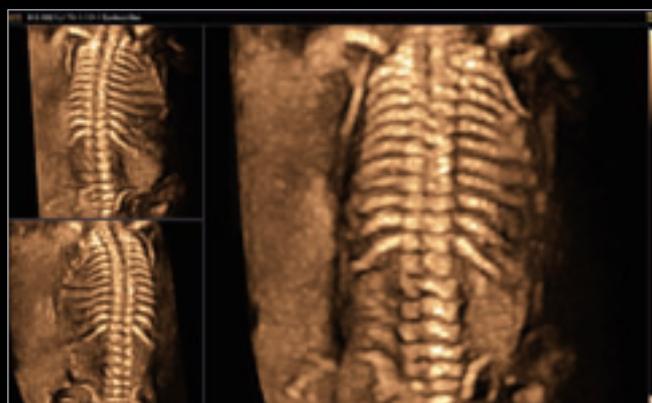
Плод на ранних сроках в режиме Surface + VSI, 3D.



Плод в режимах Color Opt Flow, THI + DMR



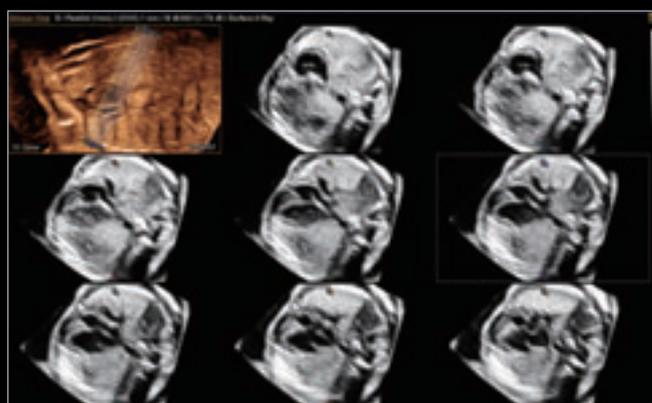
Матка, эндометриоз, В-режим + SRF



Позвоночник плода в режиме максимальной прозрачности, 3D



Срезы мозолистого тела мозга плода в режиме MSV+OH, 3D



Срезы сердца плода в режиме Multi OVIX™



Сердце плода в 4-х камерной проекции



Плод 9 недель в режиме FRV™, 3D



Сердце плода в режиме FRV™, 3D



Лицо плода, в режиме Multi OVIX и режиме прозрачности X-ray, 3D



Плод, сердце, дуга аорты в режимах THI + DMR



Порок развития плода - spina bifida, в режиме SFVI™, 3D

Широкий выбор датчиков

Конвексные датчики



S-Vue
transducer

CA1-7A

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология

CA2-8A

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология

SC1-6

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология

C2-6 IC

• Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология

CF4-9

• Применение: педиатрия, сосуды

Линейные датчики



LA3-16A

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

LA3-14A

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

L5-13/50

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

L4-7

• Применение: абдоминальные исследования, скелетно-мышечная система, поверхностно расположенные органы, глубокие сосуды

L5-13

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



L7-16 IS

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

LS6-15

• Применение: опорно-двигательный аппарат

Объемные датчики



CV1-8A

- Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология

V2-6

- Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология

V4-8

- Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология

V5-9

- Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология

Внутриполостные датчики



EC4-9 IS

- Применение: акушерство, гинекология, урология

VR5-9

- Применение: акушерство, гинекология, урология

EA2-11B

- Применение: брюшная полость, акушерство, гинекология

Фазированные датчики



P2-4A

- Применение: сердце, ТКДГ, брюшная полость

Допплеровские датчики



DP2B

- Применение: доплерография у взрослых и детей

CW2.0

- Применение: доплерография у взрослых и детей

CW4.0

- Применение: доплерография у взрослых и детей

CW6.0

- Применение: доплерография у взрослых и детей



ЗАО "МЕДИЭЙС"
официальный партнер Samsung Medison в России
127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3
Тел.: (495) 921 3981, 785 7220 (21), www.medison.ru, e-mail: info@medison.ru