



GE VOLUSON E10



Производитель



Тип УЗИ аппарата
Стационарный



Обл. исследования



Технология
Эластография зсувної хвилі (Shear Wave)

Описание:

GE Voluson E10 является передовой ультразвуковой системой, разработанной для области акушерства и гинекологии. Эта мощная и инновационная УЗ-система обеспечивает высокое качество изображения, широкий спектр функций и превосходную производительность, что делает ее идеальным выбором для

медицинских учреждений, специализирующихся в акушерстве и гинекологии.

УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ:

- гарантийный период до 24 месяцев
- срок поставки до 45 дней
- бесплатная доставка
- бесплатное введение в эксплуатацию и обучение персонала

Ключевые особенности:

Улучшенное качество изображения: GE Voluson e10 оснащен передовыми технологиями, включая мульти-канальную обработку сигналов (MCA), которая обеспечивает высокое разрешение и четкость изображения. Это позволяет врачам получать детальную информацию и делать точные диагнозы.

Инновационные функции 2D и 3D/4D: Система Voluson e10 предлагает широкий набор функций сканирования, включая 2D, 3D и 4D режимы. Это позволяет врачам получать множество анатомических и функциональных данных для более полного понимания состояния пациента.

3. **Технологии обработки изображений:** Voluson e10 включает технологии обработки изображений HDlive, Voluson SRI (Speckle Reduction Imaging) и другие. Эти технологии помогают снизить артефакты, улучшить контрастность и создать реалистичные изображения.

4. **Интеллектуальная автоматизация:** Система Voluson e10 имеет функции автоматического распознавания анатомических структур и инструментов, что упрощает процесс сканирования и повышает эффективность работы оператора.

5. **Расширенные возможности анализа и измерений:** Voluson e10 предлагает широкий спектр функций анализа и измерений, включая измерение размеров, объемов, скорости кровотока и других параметров. Это помогает врачам получать более детальную информацию для точной диагностики и оценки состояния пациентов.

Технические характеристики:

1. Тип системы: Стационарная система ультразвуковой диагностики
2. Режимы сканирования: 2D, 3D, 4D
3. Частота излучения: Диапазон от 1,5 МГц до 18 МГц
4. Количество каналов: Многоканальная система
5. Разрешение изображения: Высокое разрешение и четкость изображения
6. Размер экрана: Различные варианты, включая большие мониторы с высоким разрешением
7. Трансдюсеры: Широкий выбор трансдюсеров с различными частотами и типами
8. Хранение данных: Внутренняя память, поддержка внешних устройств хранения данных
9. Интерфейсы: USB, Ethernet, DICOM

10. Поддержка сети: Возможность обмена данными через сеть и интеграции с другими медицинскими системами

Доступные опции

1. **SonoRenderlive** - технология, которая сама создает оптимальную плоскость подачи изображения при объемной структуре;
2. **OmniView** - технология для визуализации разных плоскостей органа в режиме объемной визуализации;
3. **VCI-A** - опция усиления контрастности между тканями;
4. **HDlive**, современная технология высококачественного изображения, что состоит из: HDlive Flow — опции визуализации васкуляризации в высоком качестве; HDlive Silhouette — опция для детальной визуализации плода; HDlive Flow Silhouette — высокое качество изображений не только кровотока, но и структуры сосудов.
5. **SonoBiometry** - набор измерений параметров плода;
6. **SonoVCAD Heart** - 4D-функция для оценки состояния CCC плода;
7. **SonoVCAD labor** - 4D-функция измерения основных внешних параметров развития плода;
8. **Sono NT** - позволяет измерить воротниковое пространство;
9. **SonoIT** - позволяет измерить состояние КМС плода;
10. **SonoAVC** - технология для полуавтоматической оценки яичников, мягких тканей плода.

Совместимые Датчики УЗИ

Ниже приведен список некоторых совместимых датчиков, доступных для использования с системой Voluson E10:

1. C1-6-D – конвексный датчик с широким полем зрения для общих акушерских и гинекологических исследований.
2. RAB6-D – малопрофильный датчик с широким полем зрения для акушерства и гинекологии.
3. RIC6-12-D – трансректальный датчик для гинекологических и урологических исследований.
4. RAB2-5-D – малопрофильный датчик средней частоты для акушерства и гинекологии.
5. ML6-15-D – многопозиционный линейный датчик для широкого спектра клинических приложений.
6. C4-8-D – конвексный датчик средней частоты для акушерства и гинекологии.
7. IC5-9-D – интрамикроволновой датчик для гинекологии и малых частей.
8. 4C-D – конвексный датчик средней частоты для акушерства и гинекологии.
9. RAB4-8-D – малопрофильный датчик средней частоты для акушерства и гинекологии.
10. C6-12-D – конвексный датчик для акушерства и гинекологии с широким полем зрения.

*Обратите внимание, что это только некоторые примеры совместимых датчиков, доступных для системы GE Voluson E10.

Преимущества и недостатки

Основываясь на наших знаниях о данной модели, ниже приведены некоторые преимущества и недостатки.

Преимущества:

1. Качество изображения: Voluson E10 обеспечивает высокое качество изображения, что важно для точности диагностики.
2. Технологии 3D и 4D: Эти технологии дают возможность врачам наблюдать за развитием плода в утробе в реальном времени, что полезно в период беременности.
3. HDlive: Эта технология создает реалистичные изображения, которые позволяют врачам более детально рассмотреть анатомию пациента.
4. Электронная калибровка: Это сокращает время подготовки и увеличивает общую эффективность аппарата.
5. Улучшенная эргономика и портативность: Voluson E10 обладает компактным и удобным дизайном, который облегчает его перемещение и использование.

Недостатки:

1. Стоимость: Voluson E10 является ультразвуковым аппаратом премиум-класса, поэтому его стоимость может быть высокой для некоторых клиник и больниц.
2. Обучение персонала: Из-за сложности и множества функций аппарата, может потребоваться дополнительное [обучение для медицинского персонала](#).
3. Обслуживание и поддержка: Сложность оборудования может сделать [обслуживание и техническую поддержку](#) более сложной и дорогостоящей.
4. Ограниченность в некоторых областях: Несмотря на свою высокую эффективность в области акушерства и гинекологии, в

некоторых других областях медицины он может не быть таким эффективным.

КЛИНИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ



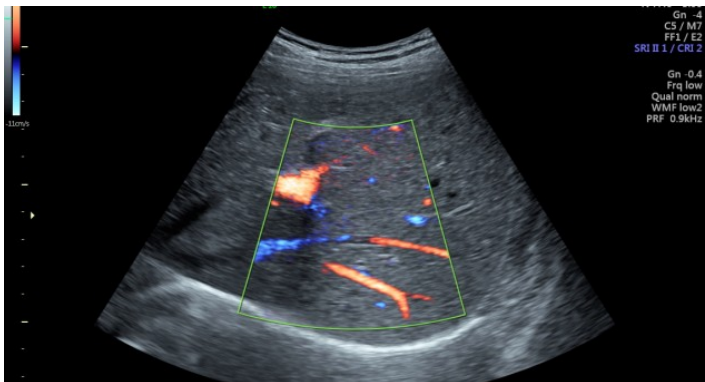
4D (Рис.2)



4D (Рис.1)



B-Flow



HD Flow



С X-Beam и SRI



SRI



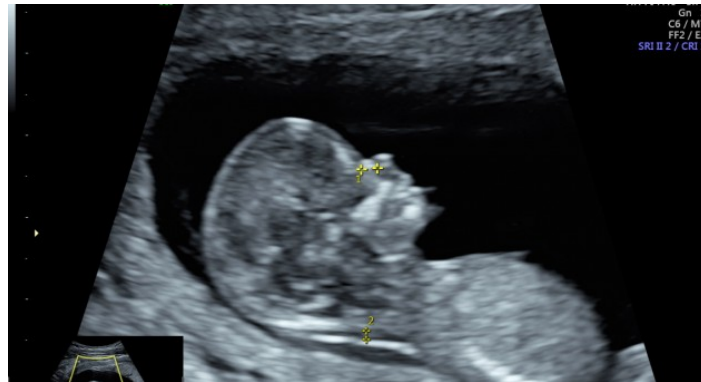
Энергетический доплер



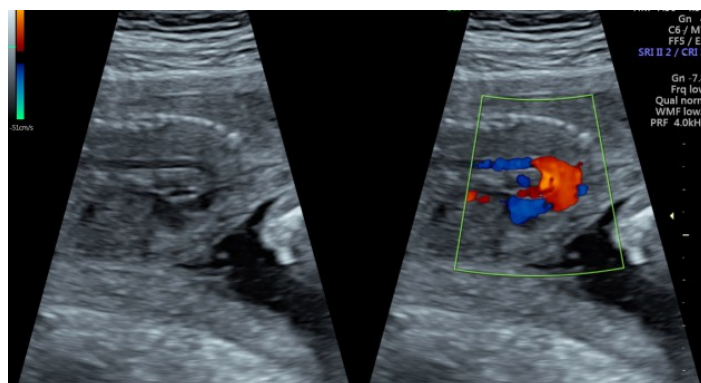
3D (Рис.3)



3D (Рис.2)



Zoom



Tvin View

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стационарный или портативный — Стационарный
- Класс диагностической точности — Экспертный
- LCD/ЖК-дисплей
- Размер монитора — 23
- Количество портов — 4
- M-Mode
- Общие расчеты

- Акушерско-гинекологические расчеты
- Кардиологические расчеты
- Сосудистые расчеты
- Урологические расчеты
- Видео
- Клинические изображения