

Технические характеристики VT-880i



- Режимы работы: В / ВВ / М / цветной доплер / импульсно-волновой доплер / 3D / 4D (метод свободной руки);
- Триплексный дисплей в реальном времени;
- Технология непрерывной фокусировки по всей глубине "All-In-Focus";
- Трапецевидное изображение;
- Тканевая гармоника;
- Универсальный формат изображений, AVI, JPG, TIF, BMP, SEQ, Dicom 3.0, хранение медицинских изображений, быстрое управление отчетами, превью, редактирование, печать и передача;
- Порты и выходы: 2 разъема для датчиков, USB 2.0, RS-232, XGA, DICOM 3.0, PAL-D, Network, DVD-RW;
- Монитор 12"

Технологии ультразвуковой визуализации:

1. Передовая УЗИ платформа и структура

Применение 8-ядерного процессора DSP и передового ультразвукового чипа с «цифровым демодулятором» последнего поколения обеспечивает высокую вычислительную мощность,

наилучшую интегрированность и низкое энергопотребление. Система может быть удаленно обновлена для поддержки эластографии.

2. Разреженное излучение и технология параллельной многолучевой обработки

Излучение плоских волн и параллельный прием и обработка 16 лучей значительно повышает чувствительность доплера и увеличивает частоту кадров в дуплексном и триплексном режимах, обеспечивая настоящий триплекс в реальном времени.

3. Технология импульсной инверсной гармонике (PIHI)

Данная технология превосходит традиционную тканевую гармонику (THI) и применяется для подавления боковых волн, нейтрализации основной волны и усиления гармонической волны. По сравнению с THI, это может в значительной степени повысить контраст и разрешение исследуемых тканей.

4. Технология формирования пучков волн с синтезированной апертурой (SA)

Преодоление традиционного алгоритма формирования пучков волн DAS, ограниченного числом физических каналов. При малом масштабе оборудования и низкой мощности излучения получается отличное качество изображения и в ближней, и в дальней зоне.

5. Технология непрерывной фокусировки по всей глубине "All-In-Focus"

Разности между излученными и принятыми волнами вычисляются одновременно, что значительно улучшает четкость и точность изображения. Нет необходимости вручную настраивать фокус (нет метки фокуса на экране), что уменьшает различия в диагностике при работе разных врачей на одном аппарате.

6. Технология подавления шума ("зерна")

Удаление шума позволяет получить более чистое и гладкое двухмерное изображение.

7. Технология визуализации свободной руки 3D + 4D

Может значительно улучшить эффективность использования УЗИ для обнаружения аномального плода.