



Медицинские
системы
& технологии



АРХИТЕКТУРА ZST+

medsyst.ru
8 (800) 500-90-93
yes@medsyst.ru

ПЛАТФОРМА ZST+



В 2013 году Mindray приобрела американскую компанию ZONARE Medical Systems, Inc., лидера в сфере разработки ультразвукового оборудования премиум-класса. Далее Mindray доработала технологию зонного сканирования, разработанную Zonare и начала выпускать свои аппараты на платформе ZST+



Технология улучшенного сбора
ультразвуковых данных



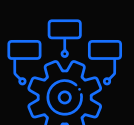
Технология длительной
попиксельной фокусировки



Технология автоматической
оптимизации скорости
распространения
ультразвуковой волны



Технология расширенной
постобработки полученных
ультразвуковых данных



Улучшенная обработка
полученных с каналов данных



Мощная архитектура обработки

4 ОСНОВНЫХ ОСОБЕННОСТИ ZST+



1. Метод продвинутого акустического сбора информации

То самое зонное сканирование, которое приводит к тому, что информация собирается за гораздо меньший отрезок времени чем у аппаратов с традиционной технологией построения изображения (при построчном формировании изображения)

Клинические преимущества:

- Чрезвычайно быстрое и точное отображение анатомического движения и состояния гемодинамики
- Снижает количество артефактов, вызванных движением тканей
- Стабильно высокое качество изображения на всех режимах у всех типов пациентов.



4 ОСНОВНЫХ ОСОБЕННОСТИ ZST+



2. Метод динамической попиксельной фокусировки

Отсутствие фокуса. Улучшение однородности изображения, без снижения частоты кадров. Несмотря на отсутствие фокуса, каждый пиксель изображения находится в фокусе.

Клинические преимущества:

- Нет необходимости тратить время на настройку фокуса
- Улучшенная однородность, превосходная детализация изображения по всей глубине сканирования
- Улучшенная проникающая способность и хорошее качество изображения у всех видов пациентов



4 ОСНОВНЫХ ОСОБЕННОСТИ ZST+



3. Метод автоматической оптимизации скорости распространения ультразвуковой волны

SSC (Sound Speed Compensation). Метод автоматической оптимизации скорости распространения ультразвуковой волны.

Клинические преимущества:

- Улучшенное пространственное и контрастное разрешение для «трудных» пациентов.
- Отличное качество изображения при абдоминальном сканировании, в особенности для жирового гепатоза.
- Более точное изображение по всей глубине, особенно в дальнем поле.
- Уменьшает количество артефактов, вызванных влиянием газа в желудочно-кишечном тракте, и улучшает качество изображения.



4 ОСНОВНЫХ ОСОБЕННОСТИ ZST+



4. Хранение в памяти всего массива данных исследования

Хранение в памяти всего массива данных исследования. Благодаря сохранению в памяти полного спектра ультразвуковых данных метод позволяет проводить ретроспективную обработку данных и менять ряд параметров на сохраненных изображениях для их оптимизации.

Клинические преимущества:

- Возможность оптимизировать изображение после завершения сканирования
- Значительно снижает необходимость повторного сканирования.



ТЕХНОЛОГИИ, КОТОРЫЕ ЕСТЬ ТОЛЬКО В СИСТЕМАХ НА ПЛАТФОРМЕ ZST+



HD-scope

Smart Scene 3D

Smart Breast и Smart Thyroid

RIMT

Smart Planes FH

Smart HRI (Hepato-renal index)

RVQS

Smart Hip

V Flow

Endocavity STE

Smart ICV

• Color Pixel Percentage (CPP)