

ARIETTA 750 SE



Размеры: 550 (ширина) x 900 (глубина) x 1220 – 1695 (высота) мм ± 10%

Вес: 136 кг ± 10% (стандартная конфигурация)

Жесткий диск: 1 Тб

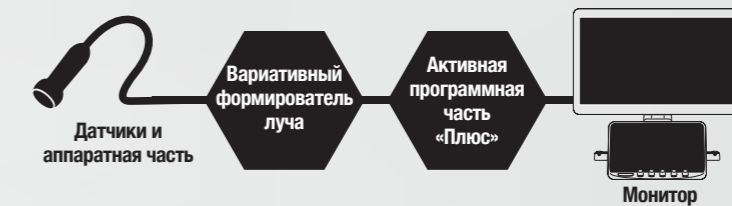
Максимальная потребляемая мощность: 900 ВА

* Опция

ЧИСТОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

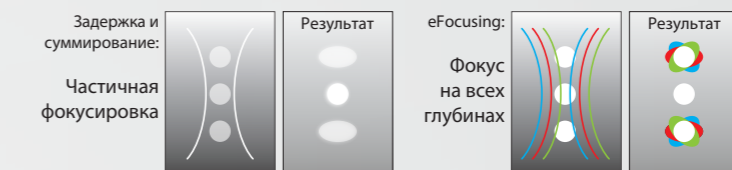
Чистая симфоническая архитектура

Все элементы системы работают в унисон с применением премиальных технологий для обнаружения даже малейших патологических изменений.



Непрерывная фокусировка eFocusing

Непрерывная фокусировка повышает соотношение «сигнал/шум», снижает зависимость от пациента и позволяет увеличить глубину сканирования даже на высоких частотах.



Резкая визуализация

Carving Imaging – это методика обработки изображений, позволяющая лучше различать структуры живых тканей. Чёткая визуализация с пониженным уровнем шума вносит значительный вклад в упрощение диагностики.



ВАШ НАБОР ИССЛЕДОВАНИЙ

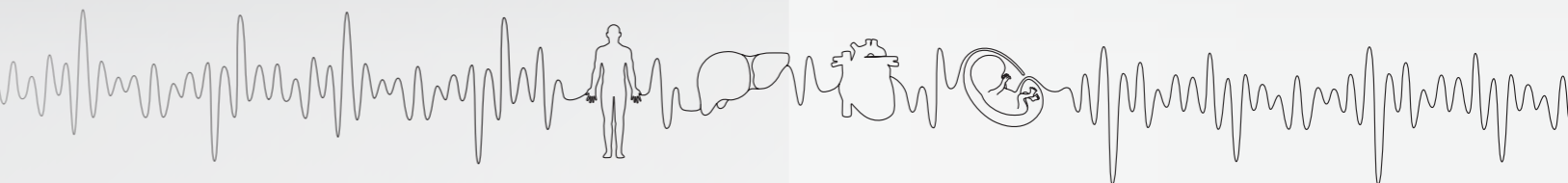
Специализированные продвинутое программы могут эффективно применяться для диагностики в самых различных клинических областях на высшем уровне.

ОТТОЧЕННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Рабочее место должно быть комфортабельным. Только тогда возможно проведение точной и безопасной диагностики. Благодаря улучшенной эргономике и оптимизации рутинных процедур исследование становится более комфортным и для пациента.

НОВАЯ СИЛА ВАШЕГО УЛЬТРАЗВУКА

Главными преимуществами ультразвуковой диагностики являются точность, безопасность и экономическая эффективность. Для реализации этих преимуществ мы предлагаем идеальное оборудование, сочетающее высокое качество визуализации, широкие диагностические возможности и оптимальный рабочий процесс – всё, что необходимо каждому врачу. ARIETTA 750SE преобразует Вашу ультразвуковую диагностику!



Радиология

ЧИСТОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ — **НОВАЯ**
ВАШЕ ИССЛЕДОВАНИЕ — **СИЛА ВАШЕГО**
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ — **УЛЬТРАЗВУКА**

На сегодняшний день отмечается рост распространения болезней образа жизни. ARIETTA 750SE позволяет быстро получить комплексную диагностическую картину, при этом используя набор продвинутых функций, оптимизирующих работу.

ОТТОЧЕННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Ассистент протокола

Программа Protocol Assistant проведёт врача по всем стадиям исследования, автоматически переключая режимы сканирования, выбирая метки области исследования, расставляя комментарии и сохраняя изображения. Доступно использование встроенных протоколов, их модификация или создание собственных протоколов с нуля. Возможно создание иллюстративных изображений «Guide View».



Продвинутые функции для компрессионной эластографии

HI Strain

HI Strain – это новый алгоритм обработки сигнала, повышающий стабильность отображения эластограмм без снижения разрешающей способности и частоты кадров.

Auto Frame Selection (AFS)

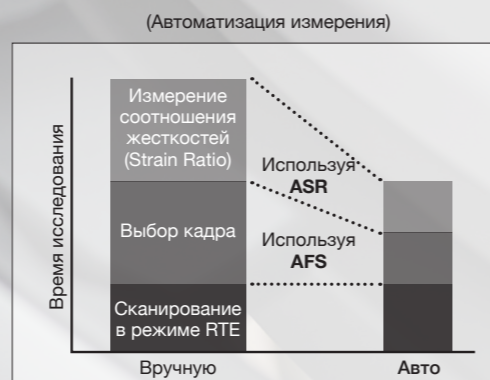
В режиме эластографии доступна функция автоматического поиска оптимального кадра в одно касание Auto Frame Selection (AFS).

Assist Strain Ratio (ASR)

Функция автоматического оконтуривания области интереса и сравнения её жёсткости с жировой тканью - Assist Strain Ratio (ASR).

Совместное использование программ

Совместное автоматизированное использование программ облегчает проведение процедуры эластографии и увеличивает её воспроизводимость.



ВАШ НАБОР ИССЛЕДОВАНИЙ

Диагностика Эластография

Компрессионная эластография (RTE)

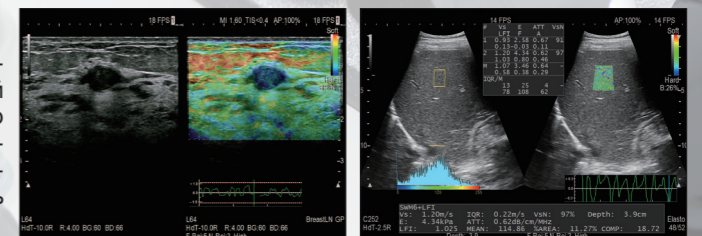
RTE является методом исследования жёсткости тканей. Результаты такого исследования в реальном времени накладываются на серошкальное изображение в виде цветовой карты. Технология непрерывно набирает популярность в качестве вспомогательного метода во множестве клинических областей, в том числе для стадирования фиброза печени.

Эластометрия сдвиговой волной (SWM)

Скорость распространения сдвиговой волны (V_s) напрямую зависит от жёсткости ткани. В режиме Combi-Elasto доступно сочетанное использование RTE и SWM для досконального исследования состояния печени.

Индекс затухания (ATT)

В режиме SWM вместе с V_s измеряется индекс затухания ультразвуковой волны в тканях – ATT (от сокращённого "attenuation"), который берётся во внимание при диагностике жировой инфильтрации печени. Метод призван дополнить стандартное исследование в B-режиме.



Исследование с применением контрастных веществ (CNI)

Высокоинформативная динамическая дифференциация новообразований и диагностика других патологий в реальном времени. Использование вариативного формирователя луча и высококачественных датчиков повышает чувствительность и разрешение метода.

Точная детекция кровотока (DFI)

Режим Detective Flow Imaging (или DFI) – это следующая ступень развития технологий сканирования сосудов. DFI использует новый алгоритм детекции низкоскоростных потоков с предельными чувствительностью и разрешением.



Лечение Мультимодальная визуализация (RVS)

Виртуальная сонография (технология Real-time Virtual Sonography или RVS) позволяет дополнить возможности ультразвуковой системы путем синхронного совмещения ультразвукового изображения и соответствующих объемных данных КТ, МРТ или ПЭТ-КТ. Метод широко применяется в абдоминальных исследованиях, в исследованиях молочной железы, для навигации во время пункции простаты и в других областях.

Объёмные данные | Изображение УЗИ



Слежение за положением пациента (Body Motion Tracking)

Программа отслеживает и компенсирует движения пациента и делает возможной мгновенную синхронизацию модальностей нажатием одной кнопки. Модуль слежения omniTRAX Active Patient Tracker от CIVCO необходимо наложить на пациента перед сканированием на КТ или МРТ.

Отслеживание иглы (Needle Tracking)

Программа непрерывно отслеживает положение острия иглы и отображает предполагаемую траекторию её прохождения при проведении РЧА. Необходим модуль слежения VirtuTRAX Bracket от CIVCO.

Сердце и сосуды

ЧИСТОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ — **НОВАЯ**
ВАШЕ ИССЛЕДОВАНИЕ — **СИЛА ВАШЕГО**
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ — **УЛЬТРАЗВУКА**

В современном мире, в условиях демографического старения населения и роста распространения болезней образа жизни, необходима эффективная ультразвуковая диагностика. В ARIETTA 750SE реализована автоматизация операции при проведении сердечно-сосудистых исследований, благодаря чему диагностика проходит быстро и точно.

ОТТОЧЕННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Функционал для сердца

На системе доступен пакет автоматизированных измерений, разработанный с применением искусственного интеллекта. Например, функция EyeBallEF автоматически измеряет фракцию выброса (ФВ) модифицированным методом Симпсона.

Также доступна следующая автоматизация: автоматический поиск кадров конца диастолы и конца систолы Beat Mode, автоматическая установка контрольного объема Doppler Cursor Assist, автоматическое измерение объема левого желудочка, левого предсердия и правого предсердия.

Вспомогательные программы

iDGD (двойной доплер + навигация R-R)

В режиме двойного доплера (Dual Gate Doppler) возможно получение спектров одновременно с двух независимых контрольных объемов за один сердечный цикл. Программа навигации R-R (R-R Navigation) автоматически находит стабильный R-R интервал.

С помощью двойного доплера возможно автоматическое измерение соотношения E/e' – ключевого показателя диастолической функции левого желудочка. При добавлении навигации R-R такое измерение происходит в оптимальном сердечном цикле, что особенно важно для пациентов с аритмией.

i2DTT

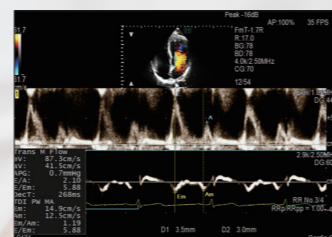
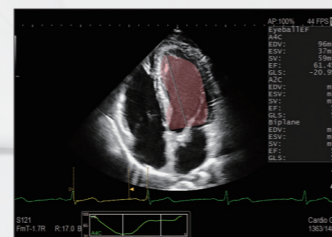
Комплексный анализ сократимости миокарда с помощью автоматического слежения за структурами сердца. Степень продольного сокращения эндокарда левого желудочка (GLS) представляет интерес, так как она может изменяться у пациентов, страдающих сердечной недостаточностью, но имеющих сохраненную фракцию выброса.

iVascular

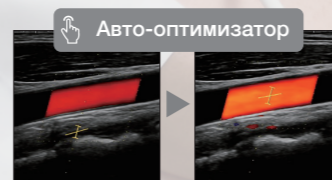
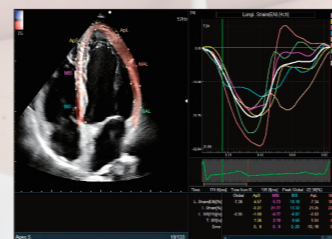
Пакет автоматизации работы и измерений при исследовании сосудов. Такие параметры как положение окна цветового доплера и позиция контрольного объема можно оптимизировать одним нажатием – в том числе, на конвексных датчиках. С помощью программы Auto IMT возможно автоматически измерить толщину комплекса интима-медиа.

ВАШ НАБОР ИССЛЕДОВАНИЙ

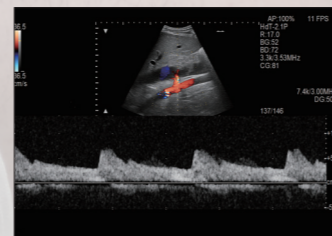
Другие дополнительные функции включают поддержку непрерывно-волнового доплера на конвексных и линейных датчиках, а также программы для ранней диагностики атеросклероза eTracking и Wave Intensity (WI).



Измерение происходит за 5 секунд, что на 83% быстрее, чем на обычных системах



На 40% быстрее по сравнению с обычными системами



Женское здоровье

ЧИСТОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ — **НОВАЯ**
ВАШЕ ИССЛЕДОВАНИЕ — **СИЛА ВАШЕГО**
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ — **УЛЬТРАЗВУКА**

Благодаря высокому качеству визуализации, на ARIETTA 750SE возможно детальное исследование морфологии плода. Более того, система поддерживает ряд специализированных программ для ранней диагностики и мониторинга лечения.

ОТТОЧЕННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Автоматическая фетометрия (Auto EFW)

Благодаря специальному алгоритму распознавания изображений, в системе реализована автоматизация рутинных измерений в фетометрии. Программа Auto EFW сама выполнит измерения и вычислит вес плода.

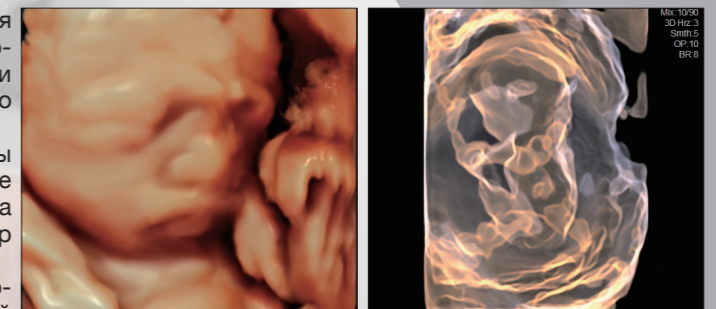
ВАШ НАБОР ИССЛЕДОВАНИЙ

Визуализация 4Dshading, 4Dtranslucence и Curved MPR

4Dshading – это специальная технология объемной визуализации, при использовании которой возможна установка и свободное перемещение виртуального источника света.

Режим 4Dtranslucence выделяет границы тканей и накладывает их на исходное изображение. Таким образом возможна визуализация, к примеру, полых структур мозга и желудочно-кишечного тракта.

В режиме Curved MPR врач может очертить любой срез в объеме кривой линией и развернуть его на плоскости. Режим упрощает визуализацию плода (мозга или позвоночника) или органов малого таза, таких как матка.



Объемное сканирование сердца плода (STIC)

В режиме Spatio-temporal Image Correlation (STIC), возможна высокоинформативная объемная эхокардиография плода. Полный набор трехмерных данных для одного сердечного цикла может быть представлен в виде объема, трёх ортогональных проекций или в виде набора срезов в реальном времени.

Двойной доплер

В режиме двойного доплера (Dual Gate Doppler) возможно получение спектров одновременно с двух независимых контрольных объемов за один сердечный цикл. Метод применим в акушерстве для выявления фетальной аритмии. В режиме DGD исследование сократимости камер сердца происходит проще и быстрее, чем при использовании обычных методов.

