


**FUJIFILM**  
Value from Innovation



# ARIETTA 750 SE

A man in a white lab coat is shown in profile, looking intently at a large Fujifilm monitor. The monitor is mounted on a stand and has the 'FUJIFILM' logo at the top. The background is a light, neutral color. The overall scene suggests a medical professional using advanced diagnostic equipment.

# 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!

# ЧИСТОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

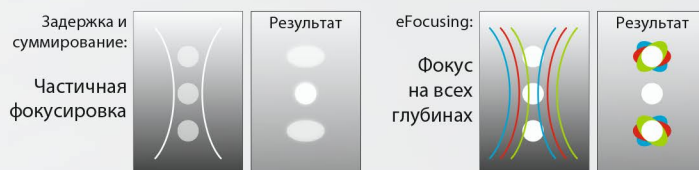
## Чистая симфоническая архитектура

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.

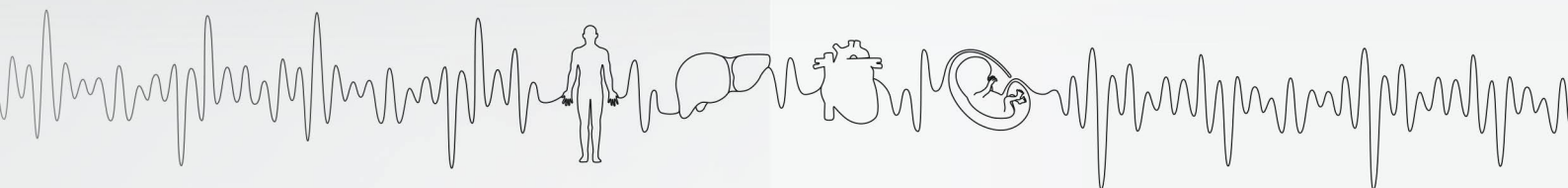


## ВАШ НАБОР ИССЛЕДОВАНИЙ

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

## ОТТОЧЕННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

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





# 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».



### Продвинутое 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)

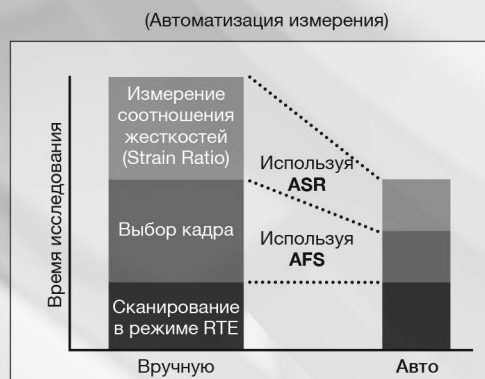
В режиме эластографии доступна функция автоматического поиска оптимального кадра в одно касание Auto Frame Selection (AFS).

#### 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)

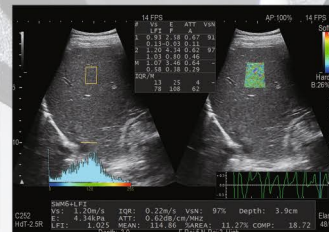
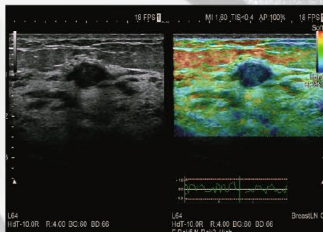
RTE является методом исследования жёсткости тканей. Результаты такого исследования в реальном времени накладываются на серошкальное изображение в виде цветовой карты. Технология непрерывно набирает популярность в качестве вспомогательного метода во множестве клинических областей, в том числе для стадирования 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 – АТТ (от сокращённого "attenuation"), который берётся во внимание при диагностике жировой инфильтрации печени. Метод призван дополнить стандартное исследование в В-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.

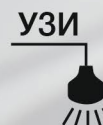


## Лечение **Мультимодальная визуализация (RVS)**

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.

### Объемные данные | Изображение УЗИ

КТ  
.....  
ПЭТ-КТ  
.....  
МРТ  
.....  
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 трассу 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

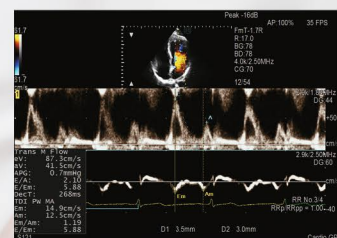
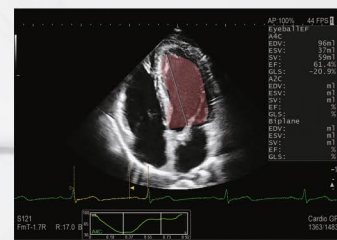
Комплексный анализ сократимости миокарда с помощью автоматического слежения за структурами сердца. Степень продольного сокращения эндокарда левого желудочка (GLS) представляет интерес, так как она может изменяться у пациентов, страдающих сердечной недостаточностью, но имеющих сохранённую фракцию выброса.

#### 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.

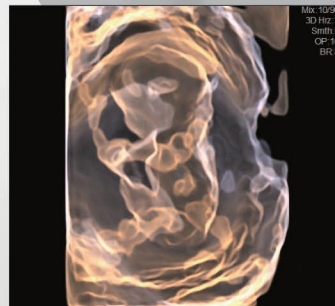
## ВАШ НАБОР ИССЛЕДОВАНИЙ

### Визуализация 4Dshading, 4Dtranslucence и Curved MPR

4Dshading – это специальная технология объёмной 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 объёме кривой линией и развернуть его на плоскости. Режим упрощает визуализацию плода (мозга или позвоночника) или органов малого таза, таких как матка.

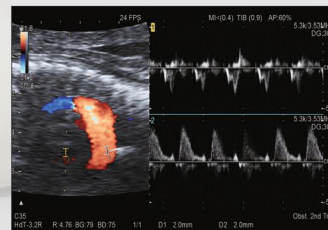


### Объёмное сканирование сердца плода (STIC)

В режиме Spatio-temporal Image Correlation (STIC), возможна высокоинформативная объёмная эхокардиография плода. Полный набор трёхмерных данных для одного сердечного цикла может быть представлен в виде объёма, 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 объёмов 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.



Место для хранения



Организация кабелей



Ящик для безопасного хранения\*



Монитор LCD  
диагональю 23 дюйма

Сенсорная панель,  
10,4 дюйма



Система «5 переключателей»



4 активных разъёма для датчиков  
+ 2 парковочных разъёма



ООО "РУС-ЭКСП" (ИНН 7728600422)  
Официальный дистрибьютор FUJIFILM в РФ  
127015, РФ, г. Москва, ул. Новодмитровская, д.5А, стр.3, оф.607  
Тел. +7 (495) 972-2418, 972-9214  
Сайт: [www.rus-exp.com](http://www.rus-exp.com)  
Почта: [info@rus-exp.com](mailto:info@rus-exp.com)

\* Опция

**FUJIFILM**

**FUJIFILM Healthcare Corporation**

9-7-3, Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052, Japan  
<https://www.fujifilm.com/fhc/en>  
<http://ultrasound-ru.fujifilm.com/>

FBU-E203P

«ARIETTA», «Real-time Tissue Elastography», «Real-time Virtual Sonography», «4Dshading», «Carving Imaging» и «eFocusing» являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками, принадлежащими компании FUJIFILM Healthcare Corporation, в Японии и других странах. Спецификации и внешний вид продукции могут быть изменены или улучшены без оповещения. Для обеспечения корректности эксплуатации системы обязательно прочтите руководство пользователя перед началом работы.