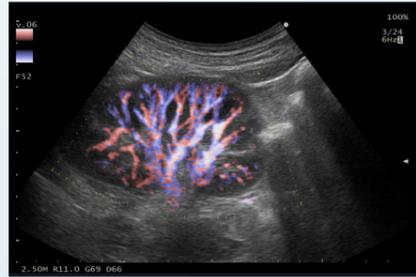
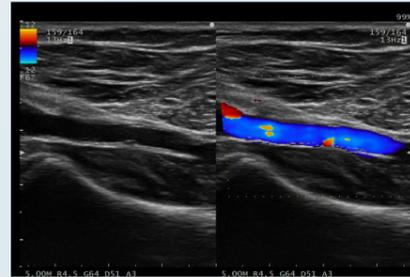


## Галерея изображений

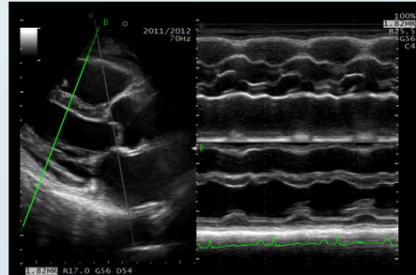
Высокое качество визуализации в широком диапазоне клинических областей применения, включающем абдоминальные исследования, эхокардиографию и ангиологию.



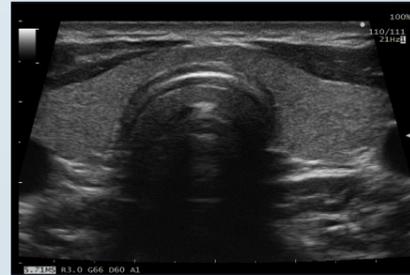
Картирование кровотока в высоком разрешении eFlow



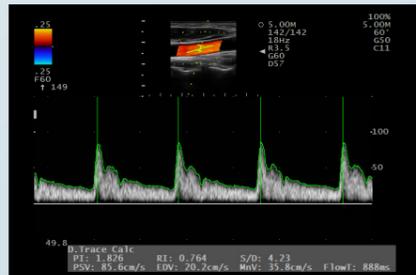
Раздельная доплеровская визуализация Dual CF



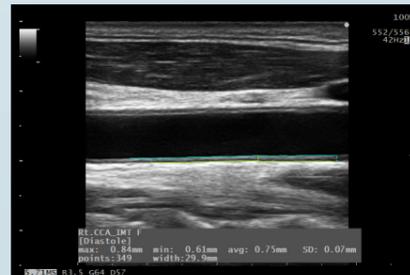
Анатомический M-режим со свободным позиционированием курсоров FAM\*



Трапецидальное сканирование



Автоматическое вычисление показателей гемодинамики Doppler Auto Trace



Автоматизированное измерение комплекса интима-медиа Auto IMT\*

## ARIETTA 50LE



### Технические характеристики

Размеры	531 мм (ширина) x 797 мм (глубина) x 1280 – 1647 мм (высота)
Вес	69 кг (только главный блок)
Монитор	21,5 дюймов, LCD
Питание	100 – 120 В, 200 – 240 В, 50/60 Гц, максимально 470 ВА
Батарея*	Возможность

\* 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/>

«ARIETTA» является зарегистрированным торговым знаком или торговым знаком, принадлежащим 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.

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

## Диагностическая ультразвуковая система **ARIETTA 50LE**

### 1. Области применения:

- 1.1 Абдоминальные исследования
- 1.2 Акушерство
- 1.3 Гинекология
- 1.4 Кардиология
- 1.5 Скелетно-мышечная система
- 1.6 Ангиология
- 1.7 Урология
- 1.8 Поверхностно расположенные органы и структуры
- 1.9 Педиатрия
- 1.10 Ортопедия
- 1.11 Онкология
- 1.12 Транскраниальные исследования
- 1.13 Интраоперационные исследования

### 2. Режимы визуализации:<sup>\*1</sup>

- 2.1 В-режим
- 2.2 М-режим
- 2.2.1 Анатомический М-режим<sup>\*1</sup>
- 2.3 Цветовое доплеровское картирование
- 2.4 Энергетическое доплеровское картирование
- 2.5 Направленное энергетическое доплеровское картирование
- 2.6 Энергетическое доплеровское картирование с высоким пространственно-временным разрешением (eFlow)<sup>\*1</sup>
- 2.7 Направленное энергетическое доплеровское картирование с высоким пространственно-временным разрешением (Direct eFlow)<sup>\*1</sup>
- 2.8 Импульсно-волновой доплер
- 2.9 Постоянно-волновой доплер<sup>\*1</sup>
- 2.10 Тканевое доплеровское картирование
- 2.11 Тканевой спектральный доплер
- 2.12 Контрастная гармоническая визуализация (CHI)
- 2.13 Дуплексные режимы сканирования
- 2.14 Триплексные режимы сканирования

<sup>\*1</sup> в зависимости от датчика и наличия опции

### 3. Параметры формирования изображения

- 3.1 Вторая (тканевая) гармоника
- 3.1.1 Вторая (тканевая) гармоника с фильтрацией (FmT)
- 3.1.2 Широкополосная вторая (тканевая) гармоника (WbT)  
(зависит от датчика)
- 3.2 Фильтрация сигналов от ткани
- 3.3 Регулировка скорости звука в тканях
- 3.3.1 26 степеней от 1400 до 1650 м/с
- 3.4 Фокусировка изображения
- 3.5 Динамическая аподизация

### 4. Полный частотный диапазон системы

Диапазон частот: 1.0-18.0\* МГц

\* Максимальная частота на приём может быть получена при следующих условиях:

Датчик L64, Частота: Высок., данные о частоте: Приём.

### 5. Типы поддерживаемых ультразвуковых датчиков

- 5.1 Конвексные
- 5.2 Линейные
- 5.3 Конвексные биопсийные
- 5.4 Конвексные интраоперационные
- 5.5 Линейные интраоперационные
- 5.6 Микроконвексные внутриволостные ректовагинальные
- 5.7 Микроконвексные внутриволостные ректальные
- 5.8 Секторные фазированные
- 5.9 Биплановые (конвекс-конвекс и конвекс-линейный)
- 5.10 Постоянно-волновые карандашного типа
- 5.11 Объёмные датчики трехмерного сканирования (3D/4D)
- 5.11.1 Конвексные
- 5.11.2 Микроконвексные внутриволостные

### 6. Динамический диапазон системы

272 дБ

### 7. Количество цифровых приёмо-передающих каналов

274,432 каналов

### 8. Максимальная частота кадров системы

Макс. 882 кадров в секунду и более\*

\* В зависимости от датчика и настроек сканирования

## 9. В-режим

- 9.1 Шкала градаций серого: 256 градаций
- 9.2 Область сканирования: от 25% до 100%
- 9.3 Увеличение изображения (Zoom)<sup>1</sup>
  - 9.3.1 Максимальное увеличение изображения 16 крат
  - 9.3.2 Масштабирование при записи (в режиме сканирования)
  - 9.3.3 Масштабирование при чтении (в режиме стоп-кадра)
- 9.4 Максимальная глубина сканирования: 40 см<sup>1</sup>
- 9.5 Угол сканирования<sup>1</sup>: Макс. 200 градусов
- 9.6 Зеркальное отражение (Л/П, В/Н)
- 9.7 Поворот изображения<sup>1</sup>: по 90 градусов
- 9.8 Регулировка плотности линий
- 9.9 Общее усиление сигнала<sup>2</sup>
- 9.10 Компенсационное усиление по глубине: 8 позиций
- 9.11 Сброс настроек
- 9.12 Регулировка компрессии динамического диапазона
- 9.13 Усиление контуров
- 9.14 Персистенция: 16 уровней
- 9.15 Сглаживание: 16 уровней (0-15)
- 9.16 Выбор гаммы
- 9.17 Отсечение: 64 уровней
- 9.18 Карт серой шкалы: 5 шт
- 9.19 Автоматическая оптимизация изображения
  - 9.19.1 Общее усиление
  - 9.19.2 Компенсационное усиление по глубине
- 9.20 Многолучевое сканирование (пространственное компаундирование)
- 9.21 Отклонение ультразвуковых лучей в В-режиме Макс +/- 30 градусов, 5 уровней регулировки
- 9.22 Трапециевидное сканирование
- 9.23 Усиление визуализации биопсийной иглы в области сканирования
  - <sup>1</sup> в зависимости от датчика
  - <sup>2</sup> усиление и динамический диапазон могут быть изменены в режиме стоп-кадра

## 10. М-режим:

- 10.1 Скорость развёртки<sup>1</sup>: 25.0 , 33.3 , 50.0 , 66.7 , 100.0 , 150.0 , 200.0 мм/с
- 10.2 Усиление сигнала<sup>1</sup>
- 10.3 Регулировка компрессии динамического диапазона
- 10.4 Анатомический М-режим<sup>2</sup>
- 10.5 Активация М-режима на сохраненной кинопетле в В-режиме
  - <sup>1</sup> усиление, динамический диапазон и скорость развёртки могут быть изменены в режиме стоп-кадра
  - <sup>2</sup> Опция: SOP-AR50-5

## 11. Режим спектрального доплера:

- 11.1 Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра
- 11.2 Доплеровские спектральные режимы:
  - 11.2.1 Импульсно-волновой доплер (PW)
  - 11.2.2 Импульсно-волновой доплер с высокой частотой повторения импульсов (PW, HPRF)
- 11.3 Тканевой спектральный доплер (TDI)
- 11.4 Постоянно-волновой доплер<sup>1</sup>

- 11.5 Частота повторения импульсов: от 0.32 до 19.84 кГц
- 11.6 Максимальная скорость кровотока, регистрируемая в режиме:
  - 11.6.1 PW: от -7.97 до 0 или от 0 до +7.97 м/с
  - 11.6.2 CW: от -15.9 до 0 или от 0 до +15.9 м/с
- 11.7 Изменение положения базовой линии<sup>3</sup>
- 11.8 Изменение угла наклона лучей в доплеровских режимах<sup>2</sup>
  - Макс. ±30 градусов, 5 степеней
  - 11.9 Инверсия<sup>1</sup>
  - 11.10 Корректировка угла контрольного объёма<sup>3</sup> до ±80 градусов
  - 11.11 Автоматическая регулировка угла наклона в режиме цветового доплера
  - 11.12 Размер контрольного объёма в режиме импульсно-волнового доплера 0.5 – 20 мм
  - 11.13 Пристеночный фильтр
  - 11.14 Усиление доплеровского сигнала
  - 11.15 Регулировка компрессии динамического диапазона
  - 11.16 Инверсия цвета<sup>3</sup>
  - 11.17 Автоматическая оптимизация шкалы скоростей и положения базовой линии
    - 11.18 Регулировка звука
- <sup>1</sup> Опция: SOP-AR50-55
- <sup>2</sup> в зависимости от датчика
- <sup>3</sup> положение базовой линии, инверсия спектра, коррекция угла, компрессия динамического диапазона и инверсия цвета доступны в режиме стоп-кадра

## 12. Цветовое доплеровское картирование

- 12.1 Режимы отображения:
  - Скорость, скорость + дисперсия, дисперсия, энергетический доплер, направленный энергетический доплер, eFlow, направленный eFlow, тканевое доплеровское картирование TDI
- 12.2 Частота повторения импульсов (PRF) : 0.55 - 9.92 КГц
- 12.3 Отклонение лучей в режиме цветового доплеровского картирования (зависит от датчика)
- 12.4 Макс. ±30 градусов, 5 уровней наклона
- 12.5 Максимальная скорость кровотока, регистрируемая в режиме цветового доплеровского картирования: от -4.0 до 0 или от 0 до +4.0 м/с
- 12.6 Регулировка плотности линий
- 12.7 Усиление доплеровского сигнала
- 12.8 Выбор частоты сканирования в доплеровском режиме
- 12.9 Сглаживание
- 12.10 Пристеночный фильтр
- 12.11 Персистенция
- 12.12 Подавление движения сосудистых стенок
- 12.13 5 карт колоризации
- 12.14 Тканевое доплеровское картирование

## 13. Энергетическое доплеровское картирование

- В т.ч. направленное энергетическое доплеровское картирование
  - 13.1 5 карт колоризации
  - 13.2 Сглаживание изображения
  - 13.3. Режим визуализации кровотока с высоким пространственно-временным разрешением (eFlow)
  - 13.4 Частота повторения импульсов: от 0.55 до 9.92 кГц
  - 13.5 Сглаживание
  - 13.6 Максимальная скорость кровотока, регистрируемая в режиме энергетического доплеровского картирования: от -4.0 до 0 или от 0 до +4.0 м/с

## 14. Руководство по эксплуатации

Руководство по эксплуатации доступно на ультразвуковой системе в электронном виде

## 15. Кинопетля

- 15.1 Сохранение кинопетель
- 15.2 Зацикленное воспроизведение кинопетли
- 15.3 Навигация по сохраненной кинопетле
- 15.4 Максимальный размер кинопетли: макс. 12412 кадров (количество кадров кинопетли зависит от датчика и настроек сканирования)

## 16. Экспорт изображений и видеоклипов

- 16.1 В формате DICOM (опция)
- 16.2 В форматах, совместимых с ПК: .AVI, .MPEG4, .TIFF, .BMP, .JPEG

## 17. Устройства хранения информации:

- 17.1 Встроенный жёсткий диск (HDD)
    - 17.1.1 Объём жёсткого диска: прибл. 500 ГБ (для хранения операционной системы, программного обеспечения, информации о пациентах, архива исследований, прочей информации)
  - 17.2 Подключение USB накопителей
    - 17.2.1 Внешний жёсткий диск\*, CD-R\* привод, DVD-RAM\* привод
- \* не входят в стандартный набор комплектации и приобретаются отдельно

## 18. DICOM

- 18.1 Передача данных по стандарту DICOM<sup>1</sup>
- 18.2 DICOM Print SCU
- 18.3 DICOM Worklist (рабочий список пациентов)
- 18.4 DICOM SR<sup>2</sup> (структурированный отчет: акушерский,

- кардиологический, сосудистый, абдоминальный, гинекологический)
- 18.5 DICOM Storage (передача данных пациентов)
- 18.6 DICOM Q/R<sup>3</sup>: импорт ультразвуковых изображений с других устройств в сети
  - 18.6.1 Запрос от идентификатору, ФИО, дате исследования, модальности
- <sup>1</sup> Опция: SOP-AR50-10 необходима.
- <sup>2</sup> Опция: SOP-AR50-10 и SOP-AR50-21 необходимы.
- <sup>3</sup> Опция: SOP-AR50-10 и SOP-AR50-59 необходимы.

## 19. Защита информации

- 19.1 Учётные записи пользователей с 3 уровнями доступа
- 19.2 Возможность установки пароля при входе в систему
- 19.3 Ведение отчётов об использовании
- 19.4 Ведение отчётов о доступе к учётным записям пользователей и информации о пациентах
- 19.5 Просмотр вышеупомянутых отчётов возможен только пользователям с 1-ым уровнем доступа
- 19.6 Антивирусное программное обеспечение McAfee Embedded Control3\*
- \* Опция: SOP-AR50-128

## 20. Отчеты об исследовании

- 20.1 Абдоминальные измерения
- 20.2 Урологические измерения
- 20.3 Измерения поверхностных органов (молочная и щитовидная железы)
- 20.4 Гинекологические измерения
- 20.5 Акушерские измерения
- 20.6 Кардиологические измерения
- 20.7 Сосудистые измерения
- 20.8 Измерение толщины комплекса интима-медиа
- 20.9 Экспорт измерений в виде CSV файла
- 20.10 Экспорт измерений по протоколу DICOM SR\*
- \* Опция: SOP-AR50-10 и SOP-AR50-21 необходимы.

## 21. Модуль физиологических сигналов\*

- 21.1.1 Отображаемая информация: ЭКГ
- 21.1.2 Синхронизация по сигналу ЭКГ
- \* Опция: PEU-ARIETTA50B необходима.

## 22. СНИ (Контрастная гармоническая визуализация)\*

Эхоконтрастный препарат генерирует сильный сигнал во второй гармонике при воздействии ультразвуком, что позволяет облегчить его обнаружение при гармонической визуализации. Настройки для использования эхоконтрастов с низким МИ так же включены.

22.1 Широкополосная контрастная гармоническая визуализация (WbC)

Широкополосная фазово-инверсная гармоника позволяет получение отраженного эхосигнала от контрастирующего агента в широком спектре, что позволяет визуализировать его в режиме СНИ с высокой чувствительностью.

22.2 Подавление сигнала от ткани в режиме СНИ (TrC)

Амплитудная модуляция позволяет ослабить сигнал от ткани для получения более четкой визуализации в режиме СНИ

22.3 Режим «монитора»

В режиме «монитора» изображения доступны с низким звуковым давлением в перерывах передачи высокого звукового давления

22.4 Компенсация движения при отображении накопления сигнала

Позволяет визуализировать микроциркуляторное русло методом накопления сигнала от контрастирующего агента

22.5 Вспышка (Flash)

Данный режим генерирует высокое акустическое давление в заданных интервалах для разрушения эхоконтрастирующего агента

22.6 Ограничение частоты кадров

Позволяет ослабить разрушение пузырьков контрастирующего агента

\* Опция: SOP-AR50-44 (Зависит от датчика)

## 23. Автоматическое измерение толщины комплекса интима-медиа\*

Позволяет автоматически получить данные о максимальной толщине КИМ (комплекс интима-медиа) минимальной толщины, усредненной толщине и стандартной девиации при установке зоны интереса (ROI) при продольном сканировании сосуда. В дополнение, толщина в 3 областях, например, в зоне максимальной толщины и в точках по 1 сантиметру слева и справа от неё могут быть автоматически обнаружены и измерены.

\* Опция: SOP-AR50-38

## 24. Автоматическое измерение толщины воротникового пространства плода\*

Автоматическое обнаружение толщины воротникового пространства при постановке зоны интереса (ROI). В дополнение, автоматически подсчитывается максимальное и среднее значение толщины.

\* Опция: SOP-AR50-42

## 25. FAM\* (Свободный анатомический M-режим с регулировкой угла)

До трёх линий M-режима могут быть выставлены в любом направлении и положении на изображении в B-режиме.

Возможна реконструкция изображений в M-режиме с данных, полученных с сохранённых изображений в B-режиме.

\* Опция: SOP-AR50-5

## 26. Измерение профиля потока (Flow Profile Measurement)\*

\* Опция: SOP-AR50-7

## 27. Объёмное сканирование в реальном времени (3D/4D)\*

- Методика для получения объёмных данных

27.1 4D: При постановке объёмной зоны интереса (3D ROI) и зоны визуализации (Clipping Box) отображаются объёмные данные

27.2 HI DEF 3D (3D с высоким разрешением): Получая объёмные данные в B-режиме, отображает их с высоким разрешением с 3D режиме

27.3 Различные режимы рендеринга

27.3.1 Поверхностный отчётливый (Surface Sharp): отображает поверхность исследуемого объекта в объёмном изображении.

27.3.2 Поверхностный сглаженный (Surface Smooth): отображает поверхность исследуемого объекта более сглажено, чем "Surface Sharp"

27.3.3 MIP: отображает MIP (проекция с максимальной интенсивностью: максимальная эхогенность, основанная на визуализации объекта) в трёхмерном изображении

27.3.4 Рентгеновский (X-ray): отображает средние по эхогенности структуры в объёмном изображении

27.3.5 Подсвеченный (Lighted): отображает трёхмерное изображение, как будто оно отражает лучи от источника освещения

27.3.6 С проработкой теней (4D Shading\*1 ) – визуализация по типу «виртуальной амниоскопии» с искусственным источником освещения

27.4 3D/4D: отображает томографические срезы и объёмное изображение

27.5 Панорамирование и поворот объёмных данных

- Позволяет передвигать объёмное изображение в горизонтальной или вертикальной плоскости и передвигать его вперёд или назад, относительно направления отображения

27.6 Поворот по осям X, Y и Z

27.7 Регулировка объёмного изображения

- Инверсия, регулировка прозрачности, отсечение эхосигнала по нижней границе, подавление визуализации плацента

## 28.8 Печать увеличенных объёмных изображений

\* Опция: EU-9203 и SOP-AR50-4 (Зависит от датчика)

\* Опция: SOP-AR50-51 (Зависит от датчика)

## 29. Антивирусное программное обеспечение

McAfee Embedded Control 3 \*

\* Опция: SOP-AR50-128

## 30. Акустическая мощность

от 0 до 100%, постоянно изменяемая

## 31. Предустановки визуализации

31.1 59 различных настроек визуализации для различных областей применения и пользователей

31.2 Программируемые пользователем и заводские настройки

31.3 Заводские настройки визуализации: 44 шт.

31.4 Возможность сохранения пользовательских настроек на устройствах USB

## 32. Ввод данных пациента:

32.1 Идентификатор

32.2 ФИО

32.3 Возраст

32.4 Пол

32.5 Дополнительная информация

## 33. Аннотирование изображений:

33.1 До 120 слов

33.2 Возможно создание пользовательских аннотаций

## 34. Маркер тела:

34.1 69 различных изображений

34.2 Отображение локализации датчика на маркере тела (положение, наклон, латерализация (ЛПТ))

## 35. Порты для подключения ультразвуковых датчиков

35.1 3 активных порта для подключения визуализирующих датчиков

35.2 Порт для подключения карандашного датчика\*

\* Опция: SOP-AR50-55 и JB-308 необходимы.

## 36. Сенсорная панель управления

10.1-дюйм цветная TFT LCD сенсорная панель

## 37. Основной монитор

37.1 21.5 дюйм LCD монитор

37.2 Разрешение 1920 x 1080 пиксель

37.3 Поворот и наклон монитора.

37.4 Регулировка по высоте вместе с панелью управления

## 38. Устройства ввода\вывода

38.1 USB2.0: 3 порта

38.1.1 Подключение USB накопителей

38.2 Цифровой видео сигнал

38.2.1 HDMI: 2 порта

38.2.2 DVI-D: 2 порта

38.3 Аналоговые видео сигнал

38.3.1 S VIDEO (Y/C): 2 порта

38.4 Сетевое соединение

38.4.1 LAN (Wi-Fi доступен)

38.4.2 Ethernet: 1 порт

38.4.3 BASE/T или 100 BASE/TX, (автоматическое переключение)

38.5 Другие

38.5.1 Аудио (ЛПТ): 2 канала

38.5.2 Порт подключения ножной педали: 1 порт

## 39. Стандарт безопасности:

IEC 60601-1 Ed.3.1: 2012, Class I, Type BF

## 40. Условия эксплуатации

**40.1 При работе**

40.1.1 Температура: от +10 до +40 градусов Цельсия

40.1.2 Относительная влажность: от 30 до 75% (без конденсации)

40.1.3 Атмосферное давления: от 700 до 1060 кПа

40.1.4 Высота над уровнем моря: Макс. 3000м или ниже

**40.2 При хранении или транспортировке**

- 40.2.1 Температура: от +10 до +50 градусов Цельсия  
 40.2.2 Относительная влажность: от 10 до 90% (без конденсации)  
 40.2.3 Атмосферное давление: от 700 до 1060 кПа

**41. Требования к электропитанию**

- 41.1 Напряжение: от 100 до 120 В/ от 200 до 240 В,  
 Частота: 50/60 Гц  
 41.2 Пиковая потребляемая мощность: Макс.: 470 ВА  
 41.3 Время работы в автономном режиме от встроенной аккумуляторной батареи\*  
 41.4 120 минут (при первом использовании, при 25 градусах по Цельсию, в В-режиме сканирования)  
 41.5 Время работы в автономном режиме от встроенной аккумуляторной батареи (ёмкость аккумулятора) может сократиться в зависимости от условий эксплуатации и количества циклов заряда-разряда  
 \* Опция: EU-6065

**42. Массогабаритные характеристики:**

- 42.1 Габариты: 53.1см ±10% (Ш) x 76.7см(Г) x 131.7 – 156.7см (В)  
 42.2 Масса 64кг ±10% (только ультразвуковая система)

**43. Конфигурация системы:**

Модуль			Комментарии
Категория	Название	Наименование	
43.1 Система	Диагностическая ультразвуковая система	Arietta 50	3 порта для визуализирующих датчиков

43.2 Периферические устройства / Комплекты для подключения / Комплекты для крепления	43.2.1 Ч/Б цифровой принтер (SONY)	UP-X898MD	PM-AR50-H001 и MP-FX-AR50-20 необходимы.
	43.2.2 Ч/Б цифровой принтер (MITSUBISHI)	P95DW	PM-AR50-H001 and MP-FX-AR50-20 необходимы.
	43.2.3 Ч/Б цифровой принтер (MITSUBISHI)	P95DE	PM-AR50-H001 and MP-FX-AR50-20 необходимы.
	43.2.4 Цветной цифровой принтер (SONY)	UP-D25MD	PM-AR65-H002, EU-6060B, MP-FX-AR50-30 и MP-FX-ALB-31 необходимы.
	43.2.5 Цветной цифровой принтер (MITSUBISHI)	CP30DW	PM-AR65-H002, EU-6060B, MP-FX-AR50-30 и MP-FX-ALB-32 необходимы.
	43.2.6 Медицинский видеорекодер	HVO-500MD/FHD	PM-AR50-H004*1, EU-6060B, MP-FX-AR50-30 и MP-FX-ALB-33 необходимы.
	43.2.7 Медицинский видеорекодер	HVO-550MD/FHD	PM-AR50-H004*1, EU-6060B, MP-FX-AR50-30 и MP-FX-ALB-33 необходимы.
	43.2.8 Дополнительный разъём питания	EU-6060B	Необходим для подключения принтера
	43.2.9 Комплект для подключения Ч/Б цифрового принтера	PM-AR50-H001	
	43.2.10 Комплект для подключения цветного цифрового принтера	PM-AR65-H002	
	43.2.11 Комплект для подключения медицинского видеорекодера	PM-AR50-H004	
	43.2.12 Комплект для крепления Ч/Б цифрового принтера	MP-FX-AR50-20	
	43.2.13 Комплект для крепления периферии	MP-FX-AR50-30	Необходим при подключении цветного цифрового принтера или медицинского видеорекодера
	43.2.14 Комплект для крепления цветного цифрового принтера (SONY)	MP-FX-ALB-31	
	43.2.15 Комплект для крепления цветного цифрового принтера (MITSUBISHI)	MP-FX-ALB-32	
	43.2.16 Комплект для крепления видеорекодера	MP-FX-ALB-33	
	43.2.17 Дополнительный комплект для крепления периферии	MP-FX-ALB-34	Необходимо при одновременном использовании принтера UP-D25MD и видеорекодера
	43.2.18 Дополнительный комплект для крепления периферии	MP-FX-ALB-35	Необходимо при одновременном использовании принтера CP30DW и видеорекодера

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диагностическая ультразвуковая система **ARIETTA 50LE**

43.3 Аппаратные устройства	43.3.1 Модуль детекции физиологических сигналов	PEU-ARIETTA50B	
	43.3.2 Порт для карандашного датчика	JB-308	Необходим при использовании датчика UST-2265-2.
	43.3.3 Аккумуляторная батарея	EU-6065	
	43.3.4 Моторная плата*	EU-9203	Необходима для объёмной визуализации 3D/4D
	43.3.5 Подогреватель геля	JW-3000U	Для встраивания в систему, EU-6063 и MP-FX-AR50-5 необходимы. В дополнение, MP-FX-AVA-2B-R или MP-FX-AVA-2B-L или MP-FX-AR50-2 необходимы.
	43.3.6 Комплект подогревателя геля	EU-6063	
	43.3.7 Комплект крепления для держателя датчика (слева) *2	MP-FX-AR50-2	
	43.3.8 Jelly Warmer power mounting Kit	MP-FX-AR50-5	
	43.3.9 Jelly Warmer Right Side Mounting Kit	MP-FX-AVA-2B-R	
	43.3.10 Jelly Warmer Left Side Mounting Kit	MP-FX-AVA-2B-L	
	43.3.11 Ножная педаль (3 клавиши)	MP-2819	
	43.3.12 Ножная педаль (1 клавиша)	MP-2345B	
	43.3.13 Набор креплений	MP-FX-AR50-4	В зависимости от комбинации опций (*2), одна MP-FX-AR50-4 необходима.
	43.3.14 Маленький лоток	MP-FX-ALB-21	
	43.3.15 Лоток для хранения	MP-FX-AR50-3 *2	
	43.3.16 Боковой крючок	MP-HA-AR50-1	
	43.3.17 Гибкий подвес	MP-HA-ALB-2	
	43.3.18 Гибкий подвес	MP-HA-ALB-3	
	43.3.19 Лоток для клавиатуры	MP-FX-ALB-6B *2	
	43.3.20 Держатель для маленьких датчиков (справа)	MP-PH-AR70-2U	
	43.3.21 Держатель для маленьких датчиков (слева)	MP-PH-AR70-4U	
	43.3.22 Держатель для больших датчиков (слева)	MP-PH-AR70-5U	
	43.3.23 Держатель для больших датчиков (справа)	MP-PH-AR70-6U	
	43.3.24 Адаптер для держателя больших датчиков (внутриполостных)	MP-PHAD-AR70-1U	
	43.3.25 Адаптер для держателя больших датчиков	MP-PH-ADAPTER-5BU	
	43.3.26 Набор для держателя внутриполостных датчиков	MP-PH-AVA-11B	MP-FX-AR50-2 необходима.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диагностическая ультразвуковая система **ARIETTA 50LE**

43.4 Программное обеспечение	43.4.1 Программное обеспечение FAM (свободный анатомический M-режим с регулировкой угла)	SOP-AR50-5	
	43.4.2 Программное обеспечение для поддержки стандарта DICOM	SOP-AR50-10	
	43.4.3 Программное обеспечение DICOM SR	SOP-AR50-21	SOP-AR50-10 необходима.
	43.4.4 Программное обеспечение DICOM Q/R	SOP-AR50-59	SOP-AR50-10 необходима.
	43.4.5 Программное обеспечения для измерения профиля потока крови	SOP-AR50-7	
	43.4.6 Программное обеспечение для автоматического измерения толщины комплекса интима-медиа	SOP-AR50-38	
	43.4.7 Программное обеспечение для автоматического измерения толщины воротникового пространства	SOP-AR50-42	
	43.4.8 Программное обеспечение для контрастной гармонической визуализации	SOP-AR50-44	
	43.4.9 Программное обеспечение для реализации функции постоянно-волнового доплера	SOP-AR50-55	
	43.4.10 Программное обеспечение для объёмной визуализации 3D/4D	SOP-AR50-4	EU-9203 необходима.
	43.4.11 Программное обеспечения для функции 4D Shading	SOP-AR50-51	SOP-AR50-4 необходима.
	43.4.12 Антивирусное программное обеспечение McAfee Embedded Control 3	SOP-AR50-128	

\*1 PM-AR50-H004 доступен для следующих видеорекордеров:

HVO-500MD/FHD с серийным номером SN:114857~, HVO-550MD/FHD с серийным номером:11071~

\*2 Один MP-FX-AR50-4 необходим для объединения следующих опций: MP-FX-AR50-2, MP-FX-AR50-3 или MP-FX-ALB-6B

## 44. Ультразвуковые датчики

## 44.1 Конвексные и микроконвексные

Модель	Тип датчика	Частотный диапазон датчика, МГц	Угол сканирования, градус	Дополнительные принадлежности
44.1.1 C251	Конвексный	1,0 – 5,0	70	CIVCO Bracket(for puncture) 644-082*1 *2/644-083*1 *2
44.1.2 C253	Конвексный	1,0 – 5,0	70	CIVCO Bracket(for puncture) 644-082*1 *2/644-083*1 *2
44.1.3 C35	Конвексный	2,0 – 8,0	70	CIVCO Bracket(for puncture) 644-082*1 *2/644-083*1 *2
44.1.4 C22P	Конвексный	1,0 – 6,0	74	Needle Guide Bracket EZU-PA7C2*1 Puncture Adapter MP-2824
44.1.5 C41V	Микроконвексный внутриполостной ректовагинальный	4,0 – 8,0	200	Sterile Puncture Adapter EZU-PA5V
44.1.6 C41V1	Микроконвексный внутриполостной ректовагинальный	2,0 – 10,0	200	Sterile Puncture Adapter EZU-PA7V
44.1.7 C41B	Микроконвексный внутриполостной ректовагинальный	2,0 – 10,0	200	Puncture Guide Tube MP-2445 Waterproof case WP-001 Rubber Boot RB-945BP-NS

44.1.8 C41RP	Микроконвексный внутриполостной ректальный	2,0 – 9,0	180	Puncture Guide Tube MP-2452 Waterproof case WP-001 Rubber Boot RB-665P-NS
44.1.9 C22K	Конвексный абдоминальный интраоперационный	1,0 – 6,0	82	Puncture Adapter MP-2781 MP-2781-5 MP-2781-25 CIVCO Bracket(for puncture) 614-108*1 *2/614-109*1 *2
44.1.10 C42K	Конвексный абдоминальный интраоперационный	4,0 – 10,0	65	Puncture Adapter MP-2458 CIVCO Bracket(for puncture) 644-068*1 *2/644-100*1 *2

#### 44.2 Линейные

Модель	Тип датчика	Частотный диапазон датчика, МГц	Ширина области сканирования, мм	Дополнительные принадлежности
44.2.1 L442	Линейный	2,0 – 12,0	38	Coupler Attachment(for puncture) EZU-PA7L1
44.2.2 L55	Линейный	5,0 – 13,0	50	Needle Guide Bracket EZU-PA7L2*1
44.2.3 L53K	Линейный интраоперационный	3,0 – 15,0	25	Waterproof case WP-001
44.2.4 L64	Линейный	5,0 – 18,0	38	Needle Guide Bracket EZU-PA7L3*1 Acoustic Coupler SF-001 Acoustic Coupler Attachment EZU-TEATC2

#### 44.3 Секторные фазированные

Модель	Тип датчика	Частотный диапазон датчика, МГц	Угол сканирования, градус	Дополнительные принадлежности
44.3.1 S11	Секторный фазированный	1,0 – 5,0	90	-
44.3.2 S31	Секторный фазированный	2,0 – 9,0	90	-

#### 44.4 Объёмные (3D/4D)

Модель	Тип датчика	Частотный диапазон датчика, МГц	Угол сканирования, градус	Дополнительные принадлежности
44.4.1 VC35	Конвексный объёмный	2,0 – 8,0	72	-
44.4.2 VC41V	Микроконвексный объёмный внутриполостной	2,0 – 8,0	145	-

#### 44.5 Постоянно-волновой (карандашного типа)

Опция: JB-308 и SOP-AR50-55 необходимы

Модель	Тип датчика	Частотный диапазон датчика, МГц	Дополнительные принадлежности
44.5.1 UST-2265-2	Карандашный	2,0	-

#### 44.6 Биплановые

Модель	Тип датчика	Частотный диапазон датчика, МГц	Угол сканирования, градус Ширина области сканирования, мм	Дополнительные принадлежности
44.6.1 CC41R	Биплановый (конвекс-конвекс)	4,0 - 8,0	100	Sterile Puncture Adapter EZU-PA5V Puncture Guide Fixture EZU-PA3U Waterproof case WP-001
44.6.2 C41L47RP	Биплановый (конвекс-линейный)	Конвекс: 4,0 – 8,0 Линейный: 5,0 – 10,0	Конвекс: 100 Линейный: 64 мм	Puncture Guide Fixture EZU-PA3U

<sup>1</sup> Модуль замены иглопроводника 610-608\*2 (CIVCO) необходим.

<sup>2</sup> Продукты компании CIVCO производятся и продаются компанией CIVCO Medical. Обозначение данных продуктов в этой спецификации не означает, что они доступны и продаются по всему миру

#### 45. Юридическая информация:

Спецификация оборудования может быть изменена без предварительного уведомления.  
Стандартная конфигурация и дополнительные функции и датчики могут отличаться в разных странах мира  
Не все функции представлены во всех странах мира  
Уточняйте подробности у локальных дистрибьюторов продукции FUJIFILM Healthcare Corporation  
ARIETTA – зарегистрированная торговая марка FUJIFILM Healthcare Corporation в Японии и других странах  
McAfee – зарегистрированная торговая марка McAfee LCC в США и других странах  
DICOM – зарегистрированная торговая марка National Electrical Manufacturers Association в США для стандартизации публикаций в отношении цифровой коммуникации медицинской информации  
CIVCO – зарегистрированная торговая марка CIVCO Medical Instruments Co., Inc. в США и других странах  
HDMI – зарегистрированная торговая марка HDMI Licensing Administrator Inc. в США и других странах

# Новый уровень комфорта в работе

ARIETTA 50LE – это новая модель серии ARIETTA. Система проста в работе как для начинающих пользователей, так и для экспертов. Большой монитор диагональю 21,5 дюйма и интуитивно понятный, дружелюбный интерфейс перенесут Вашу работу на новый уровень!

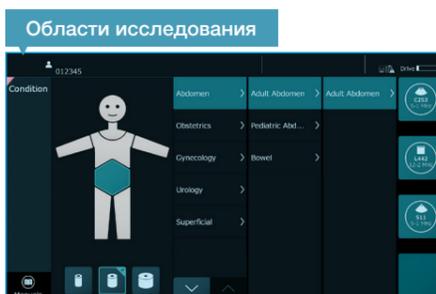


## Необременённая работа



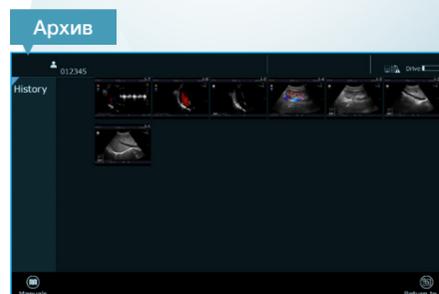
### Упрощённая консоль

Количество элементов на панели управления минимизировано, что призвано упростить работу и предотвратить случайные нажатия.



### Дружелюбный интерфейс

Система предлагает обновленное меню выбора области исследования, в основе которого находится пиктограмма тела человека, разбитая на области исследования, органы и области интереса.



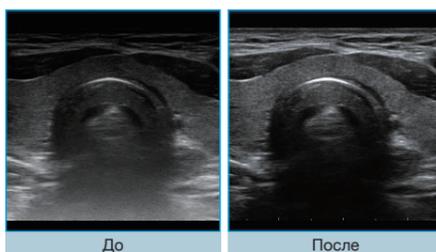
### Загрузка параметров сканирования

Вместе с сохранённым изображением из архива возможно загрузить также все настройки сканирования, что значительно упрощает проведение повторного исследования.



### Специфическая фильтрация

Благодаря адаптивному шумоподавлению, данный фильтр оказывает положительный эффект на контрастное разрешение, визуализацию границ и чёткость отображения.



### Автоматическая оптимизация

С помощью функции Auto Optimizer происходит автоматическая оптимизация изображения в В-режиме (усиление) или изображения доплеровского спектра (базовая линия и шкала) в реальном времени в одно касание.



### Свободный кронштейн

Благодаря специальному кронштейну, монитор обладает широкими возможностями позиционирования для разных условий исследования.



## Чёткая визуализация



### Монитор диагональю 21,5 дюймов

Высококонтрастный широкоформатный монитор типа LCD обеспечивает высокую чувствительность и разрешение визуализации, что позволяет снизить зависимость качества диагностики от пациента.



### Удобный сенсорный экран

На экране доступны вспомогательные элементы управления, вид и расположение которых меняются в зависимости от режима работы и области исследования.

### Упор для рук

На панели управления предусмотрен упор, на который пользователь может положить свои руки при проведении измерений или других манипуляций.

### Поворот и регулировка высоты консоли

Обеспечивается комфортное положение пользователя при различных сценариях использования. Максимальная высота позволяет комфортно проводить сканирование стоя.

### Четыре порта для датчиков

Система оснащена четырьмя обновленными компактными разъёмами типа Smart Connector для подключения визуализирующих датчиков. Возможно быстрое переключение датчиков при сложных исследованиях.

### Подогреватель геля\*

Встроенный в систему подогреватель геля повышает комфорт пациента при сканировании.

## Широкое применение



### Встроенная батарея\*

Система оснащена батареей, благодаря чему обеспечивается возможность автономной работы. К тому же, система будет сразу готова к работе после перемещения в другой кабинет.

\* Опция