

Подготовка системы к работе

Использование элементов управления

С помощью сенсорного планшета или клавиш со стрелками можно регулировать и перемещать объекты на экране.

С помощью элементов управления экранного меню можно регулировать и выбирать настройки. Настроить элементы управления экранного меню можно с помощью пары клавиш, расположенных ниже на клавиатуре.

Подключение датчиков

- 1 Поднимите защелку на разъеме датчика вверх и поверните ее по часовой стрелке.
- 2 Плотно вставьте разъем в разъем на нижней части устройства.
- 3 Поверните ручку защелки против часовой стрелки.
- 4 Закрепите разъем на системе, опустив защелку.

Проверка заряда аккумулятора

- ❖ Значки на экране в области информации о состоянии системы отражают статус питания и аккумулятора.

Настройка системы

Для перемещения курсора при заполнении информационных полей на страницах и формах настройки пользуйтесь сенсорным планшетом. Для активации поля и ввода текста нажмите клавишу «**ВЫБРАТЬ**».


- 1 Нажмите клавишу «**НАСТРОЙКИ**», чтобы открыть «**Стр. настройки**».
- 2 Выберите страницу настройки для изменения настроек звука, учетной записи, безопасности, устройств, подключений и расчетов.

Визуализация


Режимы визуализации

- ▶ **2D** (по умолчанию) — основной двухмерный режим визуализации.
- ▶ **М-режим** — отображение движения на двухмерном изображении. Широко используется для измерения структурных элементов сердца.
- ▶ **Режим цветного картирования** — отображение кровотока в цвете внутри ограниченного поля. Широко используется для отображения наличия и направления кровотока.
- ▶ **Доплеровский режим** — отображение спектра скорости кровотока во времени. Широко используется для отображения любого движения, включая кровотоки и движение ткани.

Основы визуализации

- 1 Нажмите клавишу режима визуализации и выполните сканирование.
- 2 С помощью элементов управления оптимизируйте качество и детали изображения.
- 3 Сохраните изображения и другие данные с помощью клавиш сохранения.
- 4 Нажмите клавишу «ПАЦИЕНТ» и выберите  «Нов/Кон» для завершения исследования.
- 5 Заполните форму информации о пациенте и выберите «Готово».

Визуализация в М-режиме

- 1 Нажмите клавишу «М», чтобы перейти в М-режим. Переместите контрольную М-линию с помощью сенсорного планшета.
- 2 Для отображения обведения спектра в М-режиме повторно нажмите клавишу «М».
- 3 Выберите скорость развертки ; нажмите «ПАЦИЕНТ» для переключения между контрольной М-линией и обведением спектра; в М-режиме и доплеровском дуплексном режиме нажмите «М» для переключения между дуплексным режимом и контрольной М-линией.

Визуализация в режиме цветного картирования

- 1 Нажмите клавишу «С» и выберите «CPD» или «Цвет».
- 2 С помощью сенсорного планшета переместите окно исследуемой области или измените его размер. Чтобы переключиться между положением и размером, нажмите клавишу «ВЫБРАТЬ».

Визуализация

Визуализация в доплеровском режиме

Доплеровский режим визуализации по умолчанию — импульсно-волновой.

- 1 Нажмите клавишу «D» для отображения контрольной D-линии.
- 2 С помощью сенсорного планшета расположите контрольную D-линию и контрольный объем.
- 3 Скорректируйте угол: нажмите клавишу «ВЫБРАТЬ», затем используйте сенсорный планшет или переведите изображение в режим стоп-кадра и воспользуйтесь ручкой усиления «ДАЛЬНИЙ».
- 4 Для отображения обведения спектра повторно нажмите клавишу «D». Для переключения между контрольной D-линией и обведением спектра нажимайте клавишу «ОБНОВИТЬ».

Доплеровский режим PW/CW и режим CPD/цветного картирования можно использовать одновременно. Клавиша «ВЫБРАТЬ» позволяет переключаться между положением окна исследуемой области, его размером, контрольной D-линией, положением контрольного объема и (в импульсно-волновом доплеровском режиме) угловой поправкой.

Выбор типа исследования

Чтобы выбрать тип исследования, выполните одно из следующих действий:

- ▶ Нажмите клавишу «ИССЛЕД.» и выберите пункт меню.
- ▶ Нажмите клавишу «ПАЦИЕНТ». В форме информации о пациенте выберите пункт списка «Тип» в разделе «Исслед.».

Регулировка усиления и глубины

- ▶ Для регулировки глубины используйте клавиши «ГЛУБИНА».
- ▶ Нажмите клавишу «АВТО» для автоматической регулировки усиления. Воспользуйтесь ручками усиления для его регулировки вручную.

Стоп-кадр и просмотр кадров

- 1 Нажмите клавишу «СТОП-КАДР».
- 2 Для просмотра кадров воспользуйтесь ручкой «УСИЛЕН.», сенсорным планшетом или клавишами со стрелками.

Визуализация


Масштабирование

- 1 В двухмерном режиме или режиме цветного картирования нажмите клавишу «**МАСШТАБ**». Появится окно исследуемой области.
- 2 С помощью сенсорного планшета переместите окно исследуемой области и повторно нажмите клавишу «**МАСШТАБ**» для увеличения.
- 3 В режиме стоп-кадра изображение можно панорамировать с помощью сенсорного планшета или клавиш со стрелками.
- 4 Повторно нажмите клавишу «**МАСШТАБ**» для выхода.

Нанесение меток на изображение

- 1 Нажмите клавишу «**ТЕКСТ**».
- 2 Воспользуйтесь сенсорным планшетом или клавишами со стрелками для перемещения курсора.
- 3 Воспользуйтесь клавиатурой для ввода текста или выберите «**Метка**» для использования предварительно заданной метки.

Также можно добавлять стрелки  или пиктограммы («**ПИКТОГР**»).

Выберите  **x/x**, чтобы вывести на дисплей нужную пиктограмму, затем нажмите клавишу «**ВЫБРАТЬ**».

Видеоролики

- 1 В двухмерном режиме выберите на экране «**Видео**», чтобы задать элементы управления.
- 2 Клавиша «**ВИДЕО**» в зависимости от настроек служит для сохранения или изменения видеоролика.
- 3 Повторно нажмите клавишу «**ВИДЕО**» для остановки сохранения видеоролика.

Измерения

Выполнение измерений и расчетов

- ▶ Базовые измерения можно выполнять в любом режиме; для сохранения изображения с измерением нажимают «**СОХРАНИТЬ**».
- ▶ Нажмите клавишу «**РАСЧЕТЫ**», затем «**ВЫБРАТЬ**», чтобы выбрать расчет.

Можно сохранить измерение как часть расчета или сначала приступить к расчету, а затем провести измерение. Нажмите клавишу «**СОХР.РАСЧ**» или выберите на экране «**Сохранить**» для сохранения расчета.

Измерения

Измерение расстояния

- 1 Нажмите клавишу «**ИЗМЕРИТ.**» на стоп-кадре изображения в двухмерном или М-режиме.
- 2 Установите измеритель с помощью сенсорного планшета, затем нажмите клавишу «**ВЫБРАТЬ**» и установите второй измеритель.

Измерение площади или длины окружности

- 1 Нажмите клавишу «**ИЗМЕРИТ.**» на стоп-кадре изображения в двухмерном режиме.
- 2 Выберите «**Эллипс**» и отрегулируйте размер и положение с помощью сенсорного планшета. Чтобы переключиться между положением и размером, нажмите клавишу «**ВЫБРАТЬ**».

Измерение частоты сердечных сокращений

- 1 Нажмите клавишу «**ИЗМЕРИТ.**» на стоп-кадре обведения спектра в М-режиме.
- 2 Выберите на экране «**ЧСС**». Появится вертикальный измеритель.
- 3 С помощью сенсорного планшета установите измеритель на пике сердечного сокращения и затем нажмите клавишу «**ВЫБРАТЬ**». Появится второй вертикальный измеритель.
- 4 Установите второй измеритель в пиковой точке следующего сердечного сокращения.


Обведение спектра

Обведение спектра можно выполнить вручную (в двухмерном или доплеровском режиме) или автоматически (в доплеровском режиме).

- 1 Нажмите клавишу «**ИЗМЕРИТ.**» на стоп-кадре изображения.
- 2 На экране выберите «**Ручн.**» для ручного обведения спектра или «**Авто**» — для автоматического.
- 3 С помощью сенсорного планшета установите измеритель, затем нажмите «**ВЫБРАТЬ**».
- 4 Завершите обведение спектра:
 - ▶ (Вручную) С помощью сенсорного планшета обведите спектр и нажмите клавишу «**ЗАДАТЬ**».
 - ▶ (Автоматически) С помощью сенсорного планшета установите измеритель в конец волнообразной кривой и нажмите клавишу «**ЗАДАТЬ**».

Управление изображениями и видеороликами

Просмотр исследований пациентов


- 1 Чтобы отобразить список пациентов, нажмите **«ПРОСМ.»**.
- 2 Если имеется активное исследование, выберите на экране **«Список»**.
Можно выбрать пациента и просмотреть исследования или изменить информацию о пациенте.
- 3 На экране выберите **«Просм.»**, затем выберите  **ж/х** для выбора изображения или видеоролика. Для воспроизведения видеоролика выберите **«Воспр.»**.

Экспорт

Самый простой вариант экспорта — сохранить исследование, включая изображения и видеоролики, на накопитель USB.

- 1 Вставьте накопитель USB в USB-порт устройства.
- 2 В списке пациентов выберите исследование пациента, которое требуется экспортировать.
- 3 Чтобы отобразить список устройств, выберите на экране **«Эксп.USB»**.
- 4 В списке выберите накопитель USB и укажите, включать ли информацию о пациенте.
- 5 Выберите **«Экспорт»**.

Распечатка, удаление и архивация

- ▶ Чтобы распечатать отображаемое изображение, выберите **«Печать»**.
- ▶ Для удаления выберите исследование пациента или отобразите изображение или видеоролик и затем выберите  **«Удалить»**.
- ▶ Для архивации выберите из списка пациентов одного или нескольких пациентов и выберите **«Архив»**.

Контактная информация

Телефон (США или Канада): +1 877-657-8118

Телефон (за пределами США и Канады): +1 425-951-1330. Можно также позвонить в местное представительство.

Факс: +1 425-951-6700

Эл. почта: service@sonosite.com

Веб-сайт: www.sonosite.com

Производитель

FUJIFILM SonoSite, Inc.

21919 30th Drive SE

Bothell, WA 98021 США

Тел.: +1-888-482-9449 или
+1-425-951-1200

Факс: +1-425-951-1201

Уполномоченное представительство в ЕС

FUJIFILM SonoSite B.V.

Joop Geesinkweg 140

1114 AB Amsterdam,
Нидерланды

Партнер в Австралии

FUJIFILM SonoSite
Australasia Pty Ltd

114 Old Pittwater Road

BROOKVALE, NSW, 2100

Австралия

Edge, SonoSite и логотип SonoSite являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании FUJIFILM SonoSite, Inc. в различных юрисдикциях. Value from Innovation является товарным знаком FUJIFILM Holdings America Corporation.

Остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

© FUJIFILM SonoSite, Inc., 2019 г. Все права защищены.

P22421-03

