

# Voluson™ Expert 22

## КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С СИСТЕМОЙ



- |                                                                                                 |                                                                           |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Включение/Выключение питания                                                           | <b>11</b> 2D-режим и усиление                                             | <b>21</b> Режимы 3D/4D                                                          |
| <b>2</b> Ввод данных пациента                                                                   | <b>12</b> Нажать/Повернуть — Рамка масштабирования/Размер масштабирования | <b>22</b> Автооптимизация                                                       |
| <b>3</b> Архив/Обзор исследования                                                               | Вверх/Вниз — Глубина изображения в В-режиме                               | <b>23</b> Программируемые кнопки для печати, сохранения изображений и кинопелет |
| <b>4</b> Отчет                                                                                  | <b>13</b> Повернуть — Угол развертки в В-режиме                           | <b>24</b> Стоп-кадр/Начало сканирования                                         |
| <b>5</b> Завершить исследование                                                                 | Вверх/Вниз — Выбор положения фокуса                                       | <b>25</b> Трекбол и клавиши области трекбола                                    |
| <b>6</b> Многофункциональные переключатели                                                      | Нажать — Количество фокусов                                               | <b>26</b> Нижняя панель сенсорного экрана                                       |
| <b>7</b> Режим импульсно-волнового доплера                                                      | <b>14</b> Настраиваемые клавиши                                           | <b>27</b> Быстрые клавиши                                                       |
| и усиление/Поворот изображения в режимах 3D/4D по оси X*                                        | <b>15</b> Маркер тела                                                     | <b>28</b> Извлечь носитель информации                                           |
| <b>8</b> М-режим и усиление/Поворот изображения в режимах 3D/4D по оси Y*                       | <b>16</b> Выход из текущего меню                                          | <b>29</b> Меню DVR                                                              |
| <b>9</b> Режим энергетического доплера и усиление/Поворот изображения в режимах 3D/4D по оси Z* | <b>17</b> Стрелка                                                         | <b>30</b> Формат XL                                                             |
| <b>10</b> Режим цветowego доплера и усиление/Параллельный сдвиг в режимах 3D/4D                 | <b>18</b> Добавление комментариев к изображениям                          | <b>31</b> Переход на главный экран                                              |
|                                                                                                 | <b>19</b> Очистить                                                        |                                                                                 |
|                                                                                                 | <b>20</b> Общие/Специализированные измерения                              |                                                                                 |

gehealthcare.ru

\* При работе в объёмных режимах.



yes@medsyst.ru  
8 800 500 9093



Medsyst.ru



YouTube

# Voluson™ Expert 22

## КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С СИСТЕМОЙ

### Ввод данных пациента

1. Нажмите клавишу Ввод данных пациента (2).
2. Введите информацию о пациенте. Система присваивает ID пациенту, который можно поменять вручную. ID пациента необходим для упорядоченного хранения изображений и кинопетель. Для того чтобы была возможность отследить показатели роста плода в динамике, необходимо внести дату начала последней менструации, или срок беременности, или предполагаемый срок родов (при условии использования одного и того же ID пациента).
3. Выберите Старт исследования клавишей области трекбола (25), или на сенсорном экране, или в меню системы.
4. Чтобы завершить исследование, нажмите клавишу Завершить исследование (5).

### Проведение специализированных измерений

1. Нажмите клавишу «Общие/Специализированные измерения» (20). Возможные измерения для текущего пакета программ (например, Акушерство) будут отображены на сенсорном экране.
2. Выберите необходимое измерение.
3. Калиперы устанавливаются нажатием на правую или левую клавиши области трекбола (25).
4. Для просмотра выполненных измерений нажмите клавишу «Отчет» (4).

### Проведение общих измерений

1. Дважды нажмите клавишу «Общие/Специализированные измерения» (20).
2. Выберите необходимое измерение на сенсорном экране (например, Общее расстояние). Калиперы устанавливаются нажатием на правую или левую клавиши области трекбола (25), выбор соответствующего конца для корректировки выполняется верхней клавишей области трекбола.

### Режимы 3D/4D

1. Нажмите клавишу Режим 3D или Режим 4D (21).
2. В меню на экране выберите соответствующую начальную настройку.  
При использовании режима 4D выберите желаемый раздел 4D в верхней части сенсорного экрана. Нажатие на правую кнопку области трекбола (25) или на кнопку Стоп-кадр (24) запускает забор объемных данных.

### Режим цветового доплера

1. Нажмите клавишу Режим цветового доплера (10).
2. Рамка забора ЦДК появится в 2D-режиме в реальном времени.
3. Верхняя клавиша области трекбола (25) позволяет выбирать между изменением позиции рамки забора и изменением ее размера.

Вращением тумблера Режим цветового доплера (10) осуществляется усиление.

Режимы энергетического доплера (ЭД) и направленного энергетического доплера (НЭД, HD-Flow) активируются аналогично, но клавишей энергетического доплера (9).

Переключение между режимами ЭД и НЭД производится на сенсорном экране.

### Режим импульсно-волнового доплера

1. Нажмите клавишу Режим импульсно-волнового доплера (7).
2. Настройте положение и размер окна захвата доплеровского сигнала с помощью трекбола и клавиш области трекбола. Верхняя клавиша области трекбола (25) позволяет выбирать между изменением позиции окна забора и изменением его размера.
3. При нажатии на левую кнопку области трекбола (25) происходит регистрация доплеровского спектра.
4. Вращением тумблера Режим импульсно-волнового доплера (7) осуществляется усиление.

**Примечание.** Для выключения всех режимов нажмите клавишу 2D-режим (11).

**Важная информация.** В системе Voluson Expert 22 имеется руководство пользователя в электронном виде. Нажмите клавишу Переход на главный экран (31) для отображения руководства пользователя

### Нижняя панель сенсорного экрана

Настройками, расположенными на многофункциональных переключателях (6), также можно управлять с нижней панели сенсорного экрана (26) по средствам касания или скольжения.

\* При первом запуске руководства пользователя необходимо вставить DVD-диск или USB-накопитель с документацией.

© GE HealthCare, 2024. Voluson является товарным знаком компании GE HealthCare. GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. JB02362RU

Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников.

Представленные ультразвуковые системы зарегистрированы на территории РФ как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская с принадлежностями варианты исполнения Voluson Expert 18, Voluson Expert 20, Voluson Expert 22».

Voluson Expert 22 — Волюсон Эксперт 22.



yes@medsyst.ru  
8 800 500 9093



Medsyst.ru



YouTube