

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СКАНЕРЫ

**СОНОРУС**

СДЕЛАНО В РОССИИ



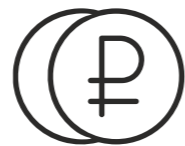
## ТРИММ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

Поставляем, производим и обслуживаем профессиональное медицинское оборудование с 1991 года. Регулярно участвуем в выставках и конференциях, делимся опытом и презентуем эксклюзивные продукты.



### Апробация

Возможность испытать аппарат в реальных клинических условиях с сопровождением специалиста



### Эксклюзивы

Лучшие цены и гарантия на аппараты Fritz Stephan, Biolight, INSPITAL и HERRMANN



### Сервисная служба

Сопровождение командой опытных инженеров без подрядчиков в процессе и после поставки



### Лизинг

Возможность обновить парк оборудования сейчас, а платить в процессе использования



[www.trimm.ru](http://www.trimm.ru)



СОНОРУС 300



СОНОРУС 500



СОНОРУС 700

Сканеры СОНОРУС оснащены специализированными опциями для автоматизированного анализа и стандартизации исследований. Это включает:

- автоматический расчет риска образований по международным шкалам TI-RADS (для щитовидной железы) и BI-RADS (для молочной железы).
- Интеллектуальную оценку состояния печени.
- Автоматическое распознавание, захват и измерения на 28 стандартных плоскостях по протоколам ISUOG, доступны в акушерских исследованиях.

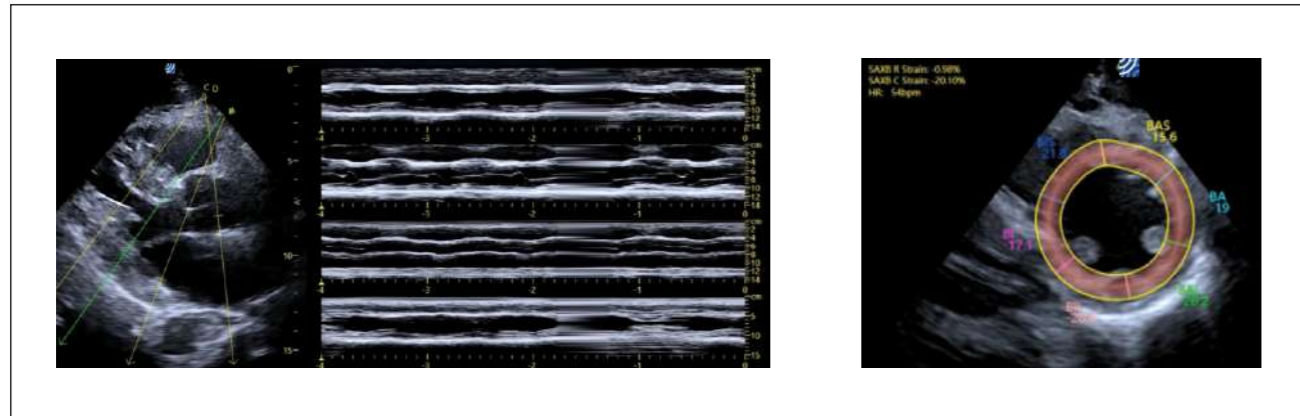
Данные инструменты минимизируют субъективность, повышают точность и воспроизводимость диагностики.

- STIC- исследование объемного изображения сердца плода методом пространственно-временной корреляции.
- Strain- количественная оценка сократимости миокарда.
- Эластография сдвиговой волной и компрессионная.
- Телемедицина и системы помощи принятия врачебного решения (СППВР) в онкологии, акушерстве, общих исследованиях с использованием потенциала искусственного интеллекта.
- Кроссплатформенная совместимость датчиков.
- Монокристалльные и высокоплотные датчики для любых клинических задач.
- Специализированные датчики: интраоперационный, транспищеводный, биплановый.



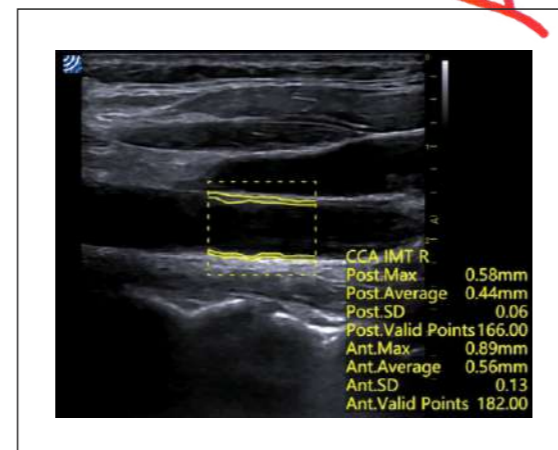
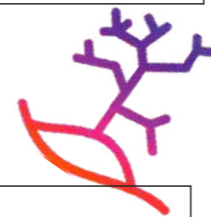
## Решения для кардиологии

- Оценка деформации левого, правого желудочков и левого предсердия.
- Стресс-эхо.
- Автоматическое измерение фракции выброса ЛЖ.
- Мульти-доплер.
- Многоугольной М-режим.



## Решения для ангиологии

- Функция автоматического измерения толщины комплекса интима-медиа (Auto IMT).
- Режим расширенного анализа комплекса интима-медиа для сонных артерий (передней и задней стенок).
- Режим оценки скорости пульсовой волны (PWV).
- Режим автоматического измерения жесткости артерии по скорости ее пульсовой волны (AMAS).



## Решения для акушерства

- Режим акушерских расчетов параметров плода (фетометрия).
- Режим виртуальной навигации.
- Режим автоматического измерения воротникового пространства плода (Auto NT).
- Режим для исследования объемного изображения сердца плода (STIC).
- Режим цветной объемной реконструкции изображения.



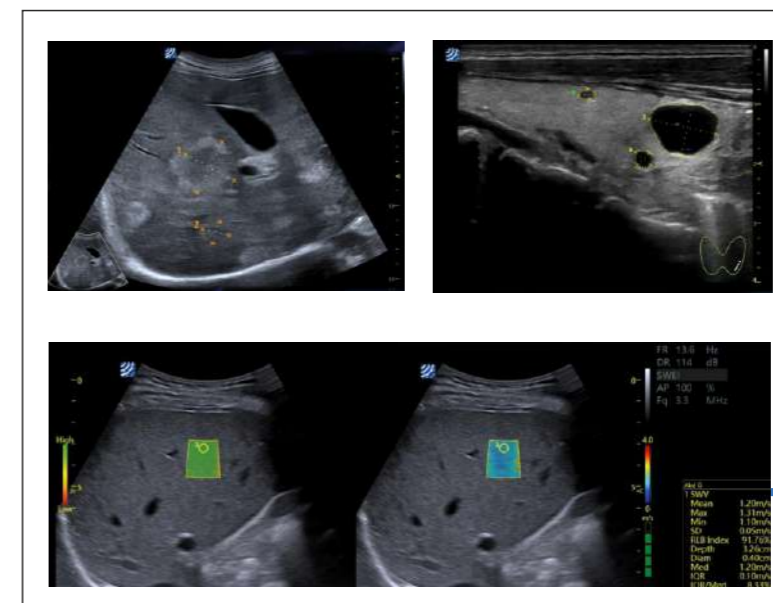
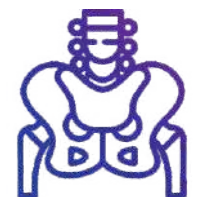
## Решения для гинекологии

- Режим интеллектуальных автоматических измерений тазового дна.
- Режим интеллектуальных автоматических измерений фолликулов.
- Режим ультразвуковой гистеросальпингографии (HSG).



## Решения для общих исследований

- Режим интеллектуальных измерений печени.
- Режим эластографии сдвиговой волной.
- Режим специализированных расчетов степени риска образования щитовидной железы (TI-RADS).
- Режим специализированных расчетов степени риска образований молочной железы (BI-RADS).
- Компрессионная эластография.
- Построение панорамных изображений.





## СОНОРУС 300

Средний класс для рутинных исследований. Современные технологии визуализации, эргономичный дизайн и простота управления. Высокое качество изображения, быстрое выполнение исследований и широкий спектр клинических приложений — от общего сканирования до специализированных обследований.

## СОНОРУС 500

Высокий класс с широким функционалом. Передовые технологиями визуализации для точной и детализированной диагностики. Обеспечивает быструю обработку данных, гибкие настройки под разные клинические задачи и расширенные возможности подключения. Подходит для широкого спектра исследований — от повседневных до экспертных.



## СОНОРУС 700

Экспертный класс с полным набором методик. Интеграция инновации в визуализации и интеллектуальные алгоритмы обработки изображений. Максимальная точность, глубина диагностики и расширенные возможности для работы в различных клинических направлениях. Создан для профессионалов, которым важен результат экспертного уровня.



## Комплектации оборудования

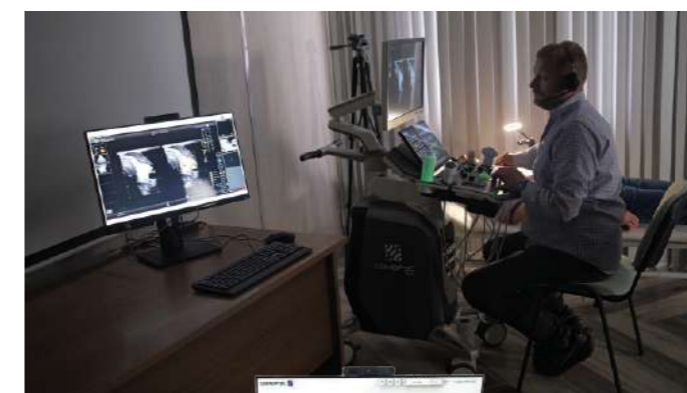
Наименование показателей	СОНОРУС 300	СОНОРУС 500	СОНОРУС 700
Размер монитора	21.5"	21.5"	23.8"
Размер командного дисплея	15.4"	15.4"	15.4"
Количество портов	4	5	5
Максимальный размер жесткого диска, Гб	4G	4G	4G
Поддержка монокристалльных датчиков	✓	✓	✓
ЭКГ модуль	✓	✓	✓
Режим интеллектуальных измерений печени	✗	✗	опция
Режим для облегчения проведения акушерских измерений	✗	✗	опция
Режим эластографии сдвиговой волной	✗	✗	опция
Специализированные расчеты степени риска образований щитовидной железы (TI-RADS)	опция	опция	опция
Специализированные расчеты степени риска образований молочной железы (BI-RADS)	опция	опция	опция
Multi Doppler	✗	✗	опция
Исследование объемного изображения сердца плода методом пространственно-временной корреляции (STIC)	✗	✗	опция
Датчик секторный фазированный детский высокоплотный	✗	✗	опция
Датчик секторный фазированный неонатальный	✗	✗	опция
Датчик транспищеводный	опция	опция	опция
Опция анатомического мульти-углового M-режима	опция	✓	✓
Опция автоматического измерения толщины комплекса интима-медиа	опция	✓	✓
Опция передачи, хранения и обработки исследования в формате DICOM	опция	опция	✓
Стресс-ЭХО (Stress Echo)	опция	опция	✓
Автоматический расчет фракции выброса левого желудочка	опция	опция	✓
Опция интеллектуальных автоматических измерений тазового дна	опция	опция	✓
Опция интеллектуальных автоматических измерений фолликулов	опция	опция	✓

## ТЕЛЕМЕДИЦИНА В УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКЕ

### СОНОРУС ТЕЛЕМЕД

Первая в России единая диагностическая платформа, объединяющая ультразвуковую визуализацию, телемедицину и технологии поддержки принятия решения для врача самыми современными цифровыми инструментами.

- Дублирование экрана в режиме реального времени для удаленной диагностики.
- Удаленное обучение специалистов.
- Автоматическое сохранение изображений и видео.



Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача ультразвуковой диагностики для проведения телеконсультаций на базе ноутбука (или моноблока) SONORUS 1.0

АРМ предназначено для проведения телеконсультаций как с ультразвуковых сканеров SONORUS, так и со сканеров других производителей.\*

\*Необходимо наличие HDMI выхода.



## Специализированные режимы визуализации, пакеты программ и расчетов на основе искусственного интеллекта:

### Для общих исследований:

- Программа специализированных автоматических измерений и расчетов степени риска образований молочной железы BI-RADS.
- Программа специализированных автоматических измерений и расчетов степени риска образований щитовидной железы TI-RADS.
- Автоматическое обнаружение и оценка очаговых и диффузных поражений печени.
- Автоматическое измерение объема мочевого пузыря.
- Автоматическое обнаружение структур и автоматическое измерение углов для классификации дисплазий тазобедренных суставов по Графу.

### Для акушерства и гинекологии:

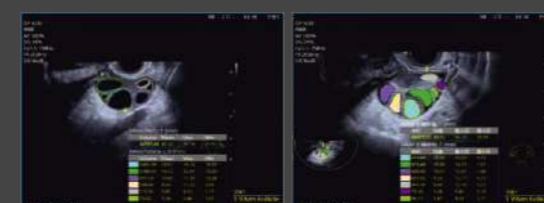
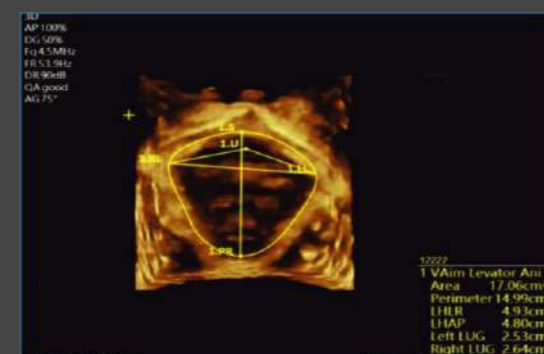
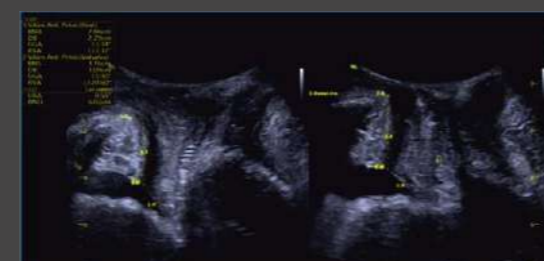
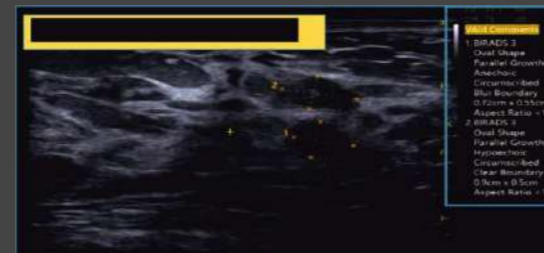
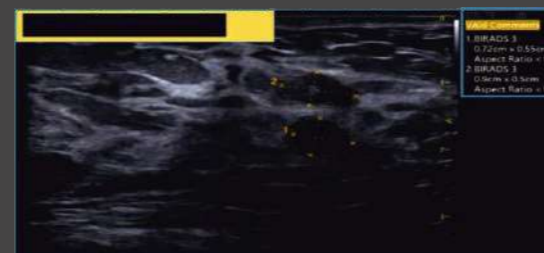
- Автоматическое определение количества фолликулов и расчет объема каждого из них в 2D и 3D.
- Автоматические измерения биометрических параметров плода (фетометрия).
- Автоматическое измерение тазового дна в 2D и 3D.
- Автоматического получение до 28 стандартных плоскостей одним нажатием кнопки для точных и эффективных результатов биометрии плода.
- Автоматические измерения (скрининг первого триместра) воротникового и интракраниального пространств.

### Для оценки сердца:

- Комбинация TDI и PW для одновременной оценки движения стенок, асинхронности и гемодинамики Мульти-доплер. В одном сердечном цикле можно использовать до 4 ворот для сосудов и 2 ворот для сердца.
- Автоматическая количественная оценка сократимости левого желудочка без синхронизации с ЭКГ Strain Imaging.
- Автоматический расчет фракции выброса левого желудочка.
- Стресс-эхокардиография.
- Анатомический M-режим.

### Для ангиологии:

- Автоматическое определение толщины комплекса интима-медиа и расчет параметров в реальном времени.
- Автоматическое измерение жесткости и эластичности стенок артерий и скорости пульсовой волны PWV.



## Датчики

Л  
и  
н  
е  
й  
н  
ы  
е



X3-10L

Низкочастотный



X4-12L

Высокоплотные датчики



X6-16L



F4-12L

Бюджетный



X9-22L

Ультравысокочастотные



X10-23L



U5-15LE

Широкоапертурный

К  
о  
н  
в  
е  
к  
с  
н  
ы  
е



S1-8C

Монокристалльный



F2-5CE

Бюджетный



X2-6C

Высокоплотный



D2-6C

Объемное сканирование

М  
и  
к  
р  
к  
о  
н  
в  
е  
к  
с  
н  
ы  
е



F4-9E

Бюджетный



X4-9E

Высокоплотный



D4-9E

Объемное сканирование



G3-9M

Неонатальный

С  
е  
к  
т  
о  
р  
н  
ы  
е



G1-4P

Бюджетный



S1-6P

Монокристалльный



G3-10P

Детский



G4-12P

Неонатальный

С  
п  
е  
ц  
и  
а  
л  
ь  
н  
ы  
е



E3-8T

Транспищеводный



I7-18L

Интраоперационные  
L-образный



I4-11T

T-образный



BP4-9

Биплановый



G1-3R

«карандашный»

---

По вопросам приобретения оборудования СОНОРУС обращаться:

ООО «Тримм Медицинские Системы»

8 (800) 500-65-02

[info@trimm.ru](mailto:info@trimm.ru)

[trimm.ru](http://trimm.ru)

г. Москва, ул. Лобачика 15

