



SAMSUNG



PREMIUM ULTRASOUND

Запечатлеть каждую
деталь, передать
каждый момент



УЗНАТЬ
БОЛЬШЕ



Запечатлеть каждую деталь, передать каждый момент.

Новейшая система Z20 – это будущее ультразвуковой диагностики в области женского здоровья. С ее помощью можно эффективно проводить любые исследования от рутинных до самых сложных. Исключительно высокое качество изображений даже при самых сложных исследованиях. Высокий уровень комфорта и эффективности работы благодаря персонально настраиваемому пользовательскому интерфейсу. С системой Z20 вы сможете обеспечить каждой пациентке беспрецедентное качество диагностики.

Ключевые преимущества



**Четкие изображения
без особых усилий**



**Надежная поддержка
на базе ИИ**



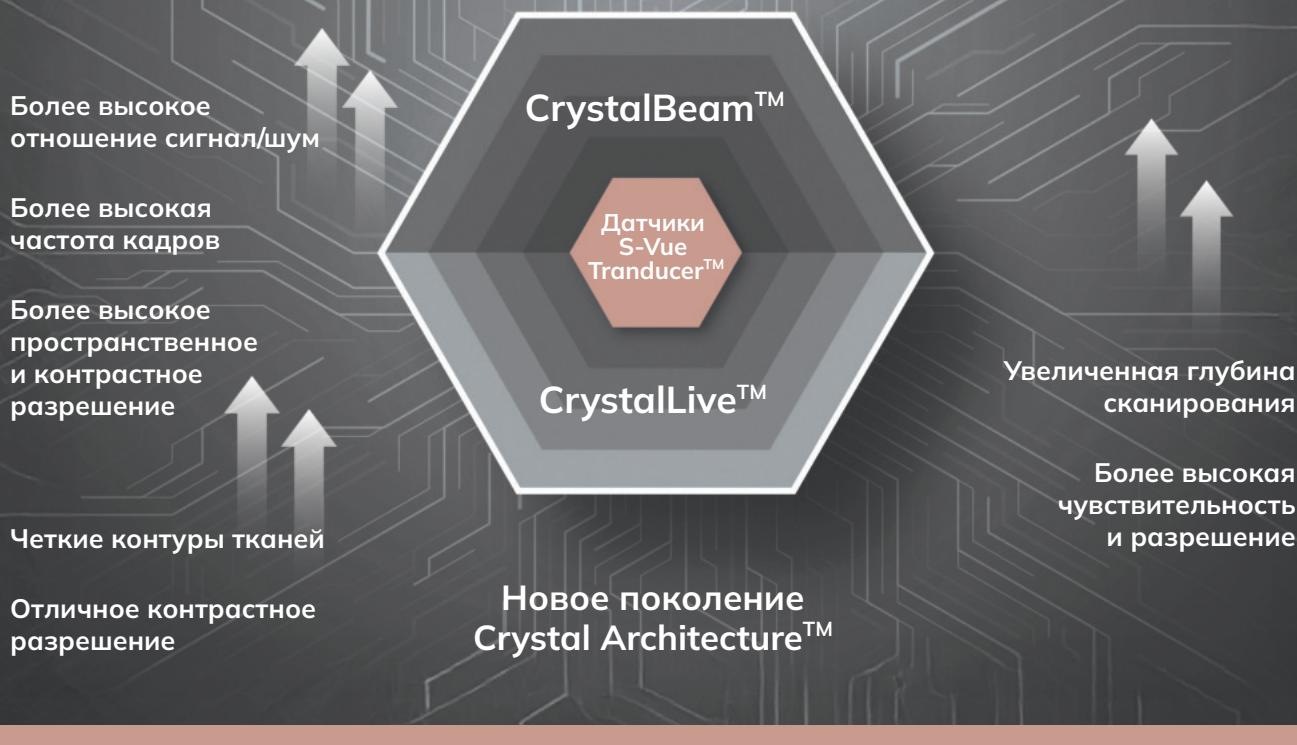
**Персонализация
пользовательских настроек**



**Решения в области здоровья женщин
на всех важных этапах жизни**

Четкие изображения без особых усилий

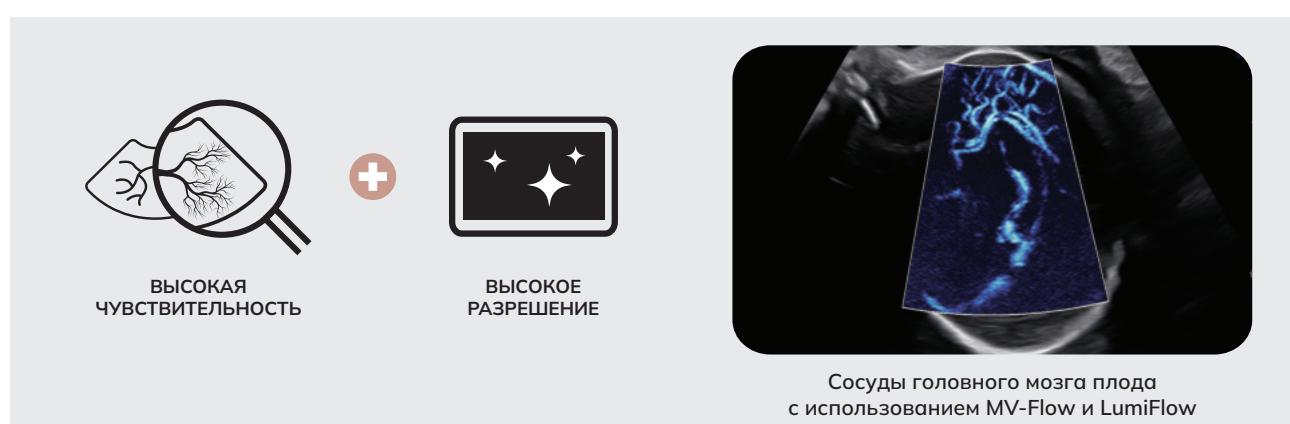
Познакомьтесь с возможностями технологий визуализации нового поколения Samsung Crystal Architecture™. Благодаря интеграции передовых технологий CrystalBeam™ и CrystalLive™ с новейшими датчиками S-Vue Transducer™, платформа Crystal Architecture™ повышает точность диагностики и обеспечивает высочайшее качество изображений для любой пациентки. Вы сканируете, а система с легкостью получает изображения необходимой четкости.



3D-подобная визуализация микрососудистых структур

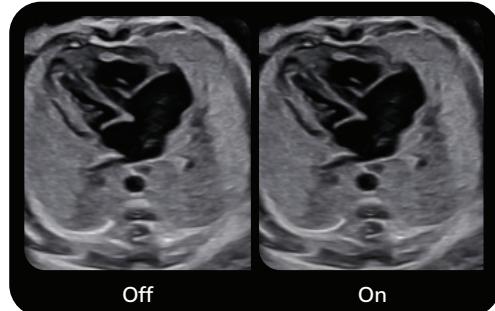
Благодаря высокой частоте кадров функция MV-Flow™¹ точно определяет мелкие сосуды с медленным кровотоком и минимизирует артефакты мерцания. В ней используется передовой фильтр мешающих отражений, который обеспечивает четкую визуализацию кровотока в микроциркуляторном русле и подавляет артефакты размывания (ложного расширения области кровотока).

Функция LumiFlow™ улучшает видимость кровотока в мелких сосудах за счет использования 3D-подобного режима отображения, благодаря которому врачам становится легче интерпретировать 2D-изображение.



Усиление границ благодаря 3D-подобному отображению

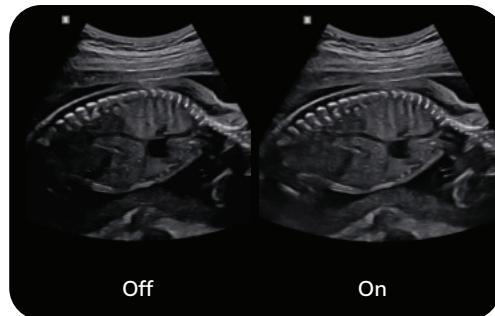
Luminant™ обеспечивает снижение размытости и более чёткое отображение границ на двухмерных изображениях благодаря 3D-подобному режиму. Это особенно полезно при оценке и измерениях небольших сложных структур сердца, головного мозга, носовых костей или при измерении толщины воротникового пространства.



Визуализация скрытых структур в зонах акустической тени

Технология ShadowHDR™ использует запатентованный фильтр для выборочного усиления деталей, которые скрыты в зонах акустической тени, вызванной ослаблением сигнала.

Она оптимизирует баланс между проникновением низких частот и разрешением высоких частот, что улучшает визуализацию в зонах, находящихся в области акустических теней.



Детализированное фотoreалистичное 3D-изображение анатомии плода

Realistic Vue™ отображает трехмерные анатомические структуры плода с высоким разрешением, исключительной детализацией и реалистичной передачей глубины. Врач может выбрать направление освещения и таким образом обеспечить плавные теневые переходы для лучшего выделения анатомических структур.



Одновременная визуализация внутренних и внешних структур

Передовая технология объемной реконструкции CrystalVue™ улучшает качество визуализации как внутренних, так и внешних структур на одном изображении благодаря правильному сочетанию интенсивности, градиентов и прозрачности.





Надежная поддержка на базе ИИ



Будущее здравоохранения связано с использованием искусственного интеллекта (ИИ). Наши инструменты на основе ИИ обеспечивают врачам надежную поддержку во время каждого исследования. С Z20 вы сможете легко и быстро получать точные результаты как при рутинных, так и при сложных 3D-исследованиях.

Автоматическая классификация, аннотирование и измерение в реальном времени

Функция Live ViewAssist™¹, созданная на основе ИИ и методов глубокого обучения, автоматически распознает и сохраняет необходимые срезы во время сканирования с минимальным участием пользователя. Она также позволяет маркировать структуры и получать результаты измерений в режиме реального времени.

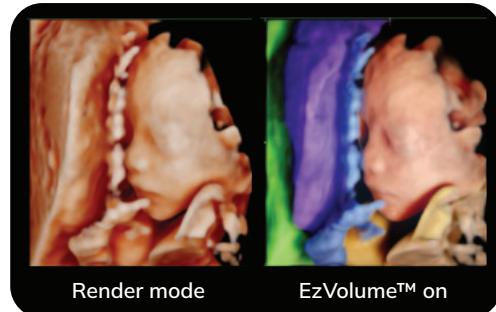
The diagram illustrates the benefits of AI in ultrasound imaging:

- На 94% меньше нажатий кнопок²**: Shows a hand icon pointing to a grid of buttons, indicating significant button presses are reduced.
- Сокращение времени сканирования**: Shows a clock and gear icon, indicating time reduction.
- Минимизация зависимости от пользователя**: Shows three user icons with arrows, indicating reduced dependency on the user.

¹Live ViewAssist™ is a trademark of Siemens Healthineers AG.
²Based on internal study results.

Автоматическая сегментация и цветовое выделение для визуализации анатомических структур

EzVolume^{TM1} – это функция 3D-визуализации на основе ИИ, которая автоматически сегментирует анатомические структуры плода для лучшего представления их пространственных взаимосвязей. Пользователь может настроить вид выбранных им структур, задав для них цвет и уровень прозрачности.



Восстановление нечетких или скрытых черт лица плода

Функция PortraitVueTM анализирует 3D-изображение лица плода и корректирует области нечеткой визуализации или скрытых черт лица.

* Эта функция не предназначена для диагностики. Её назначение – показать матери лицо её будущего ребенка.



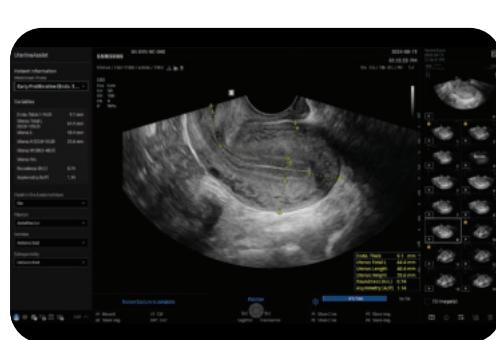
Быстрые и точные результаты с автоматизированной поддержкой

Функция HeartAssistTM на основе технологии глубокого обучения автоматически распознает ультразвуковые изображения и выполняет измерения, необходимые для оценки сердца. Такая автоматизация обеспечивает согласованность измерений и оптимизирует рабочий процесс за счет уменьшения количества действий врача.



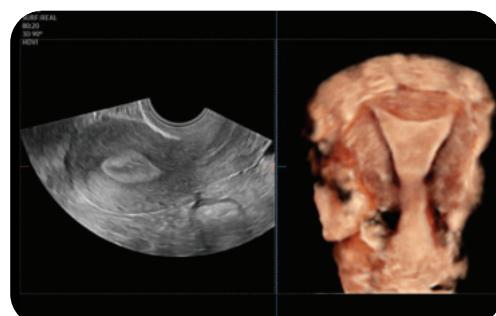
Измерение размера и формы матки с помощью технологии на основе ИИ

Функция UterineAssist^{TM1} на основе ИИ и технологии глубокого обучения предназначена для автоматического измерения размеров, формы и других количественных параметров матки. Она помогает выявить признаки патологии матки и сокращает время сканирования.

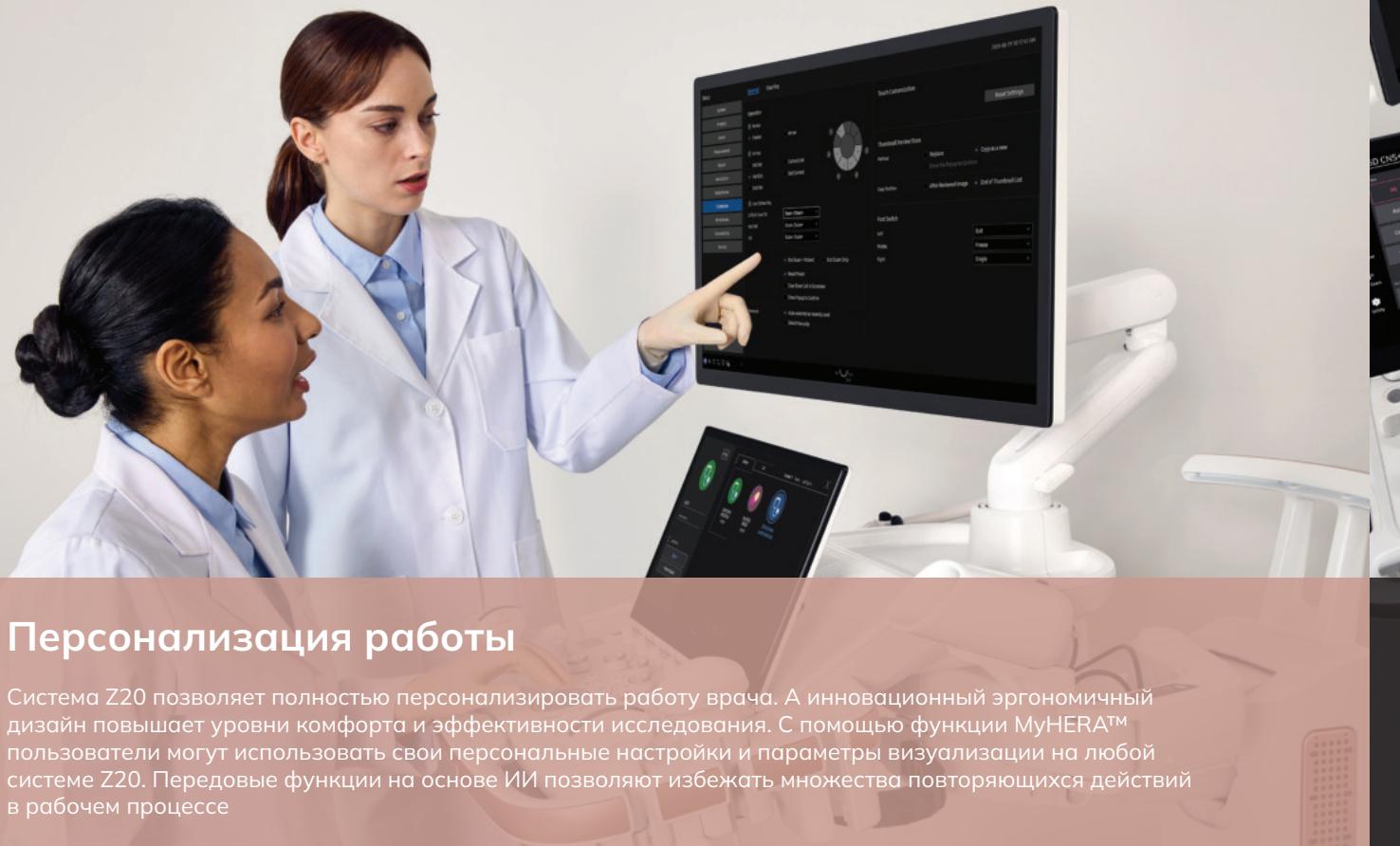


Функция 3D-визуализации фронтальной плоскости матки одним нажатием кнопки

Функция UterineContourTM на основе ИИ и технологии глубокого обучения помогает выявить аномалии строения. Она автоматически определяет и оконтуривает срединную линию эндометрия для автоматической реконструкции объёмного изображения в коронарном срезе. Классификация пороков развития матки предоставляется в соответствии с рекомендациями ESHRE/ESGE или ASRM.

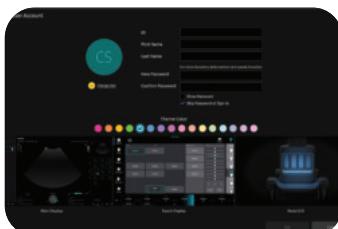


* ESHRE/ESGE: Европейское общество репродукции человека и эмбриологии/Европейское общество гинекологической эндоскопии ASRM: Американское общество репродуктивной медицины



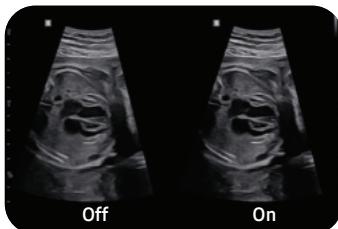
Персонализация работы

Система Z20 позволяет полностью персонализировать работу врача. А инновационный эргономичный дизайн повышает уровни комфорта и эффективности исследования. С помощью функции MyHERA™ пользователи могут использовать свои персональные настройки и параметры визуализации на любой системе Z20. Передовые функции на основе ИИ позволяют избежать множества повторяющихся действий в рабочем процессе



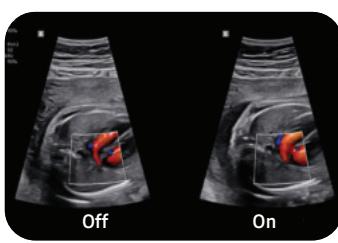
Персонализация ультразвукового исследования

MyHERA™ дает возможность врачам после входа в систему активировать собственную компоновку сенсорного экрана, персонализированные пресеты визуализации и индивидуальные настройки системы. Врач также может выбрать один из вариантов подсветки системы, что создает комфортные условия, улучшает рабочий процесс и выражает его индивидуальность.



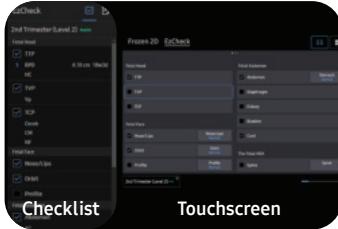
Решение для оптимальных настроек 2D-изображения одним нажатием кнопки

EzStructure™ обеспечивает быструю настройку параметров 2D для конкретных анатомических областей. Одним касанием можно оптимизировать несколько сложных параметров 2D-изображения в зависимости от выбранной анатомической структуры.



Оптимальная настройка параметров изображения в режимах ЦДК и импульсно-волного допплера одной кнопкой

EzFlow™ предлагает 6 настраиваемых, анатомически специфичных параметров в пресетах допплерографии для оптимизации цветных и импульсно-волновых изображений, позволяя достичь оптимальных гемодинамических настроек одним нажатием кнопки. Это обеспечивает быструю оптимизацию допплерографии сосудов, улучшая рабочий процесс во время рутинных обследований.



Мониторинг хода выполнения исследования с предупреждениями о пропусках

Функция EzCheck™ показывает ход выполнения исследования в режиме реального времени. Она отслеживает получение необходимых изображений в соответствии с контрольным списком срезов на основе рекомендаций ISUOG и предупреждает врача о любых пропущенных сканах в режиме реального времени.



Решения в области здоровья женщин на всех жизненных этапах

Z20 предоставляет широкий набор инструментов анализа, которые позволяют быстро получать надежную информацию в любой области, относящейся к женскому здоровью, будь то репродуктивная медицина, пренатальная диагностика, родовая деятельность и роды, здоровье молочных желез или гинекология. Наши высокотехнологичные функции повышают достоверность диагностики и упрощают принятие решений на основе достоверных данных.



Планирование семьи

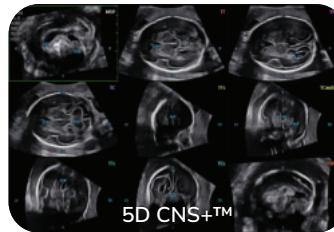
- 2D Follicle™¹
- 5D Follicle™¹
- UterineAssist™¹
- UterineContour™



2D Follicle™

Здоровая беременность

- 5D CNS+™¹
- 5D Heart Color™¹
- Live ViewAssist™¹
- HeartAssist™
- 5D Limb Vol™
- MPI+¹
- BiometryAssist™



5D CNS+™

Здоровые роды

- E-Cervix™¹
- LaborAssist™¹



LaborAssist™ (анимация)

Здоровье репродуктивной системы

- S-Detect™ для молочных желез¹
- IOTA-ADNEX¹
- IOTA-SRrisk¹



IOTA-SRrisk

Примеры изображений



Головной мозг плода в режиме ClearVision



Брюшная полость плода



Сердце плода в режиме Luminant™



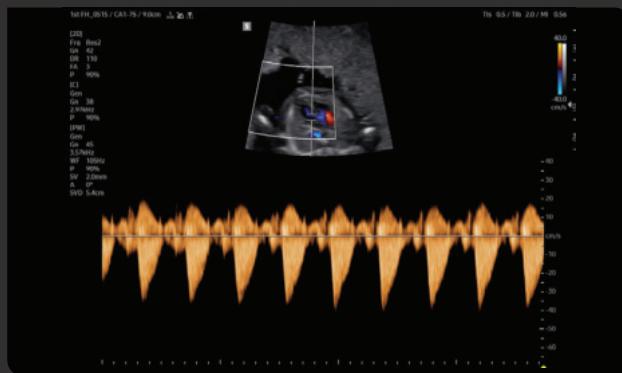
Сердце плода в режиме Luminant™



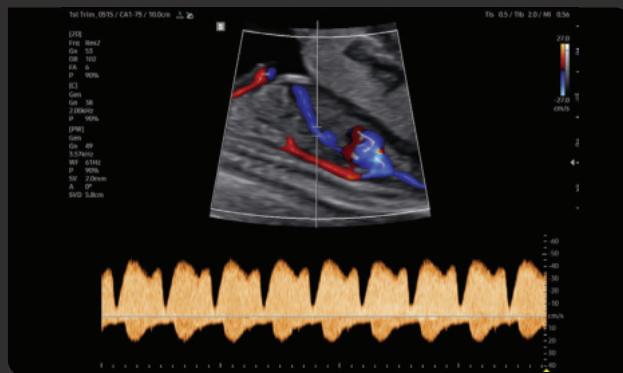
Сердце плода в режиме MV-Flow™



Сердце плода в режиме MV-Flow™



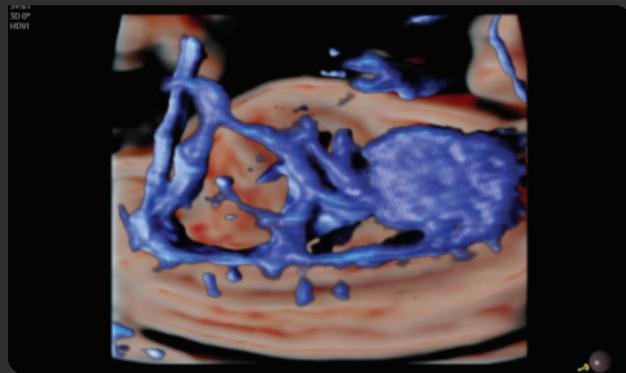
Выносящий тракт ЛЖК, PW-допплер



Венозный проток, PW-допплер



1-й триместр, RealisticVue™



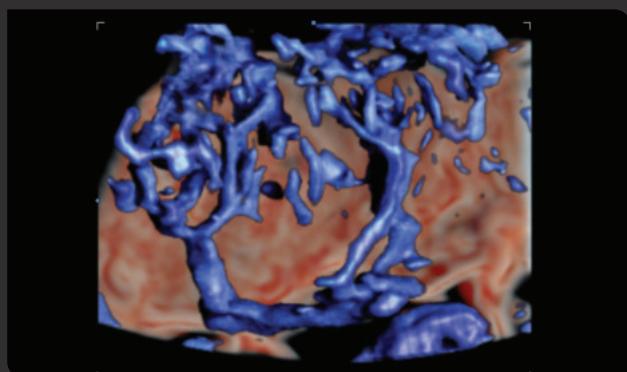
Кровоток плода, MV-Flow™ 3D



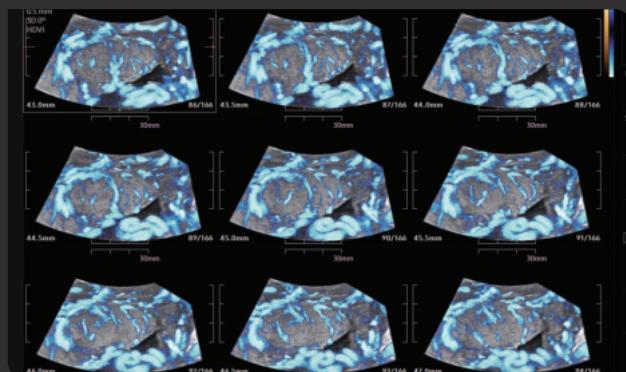
Аорта плода в режиме S-Flow™



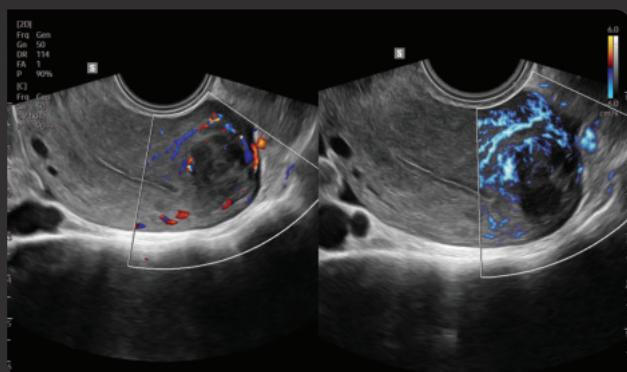
ЦНС плода в режиме Slice A



Плацента в режиме 3D с CrystalVue Flow™



Плацента в режиме MSV с MV-Flow™ 3D



Фибромиома в режимах ЦДК и MV-Flow™



Сегментация плода, плаценты и пуповины
с помощью EzVolume™

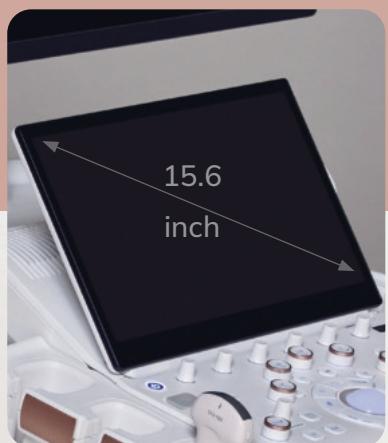
Соответствует или превосходит 100% рекомендаций по эргономике*

Эргономичная панель управления Z20, регулируемый монитор и конструкция датчиков обеспечивают нейтральное положение запястья, а программное обеспечение на базе ИИ сокращает количество нажатий кнопок на 72%. Легкость, безопасность и широкие возможности перемещения — система адаптирована под широкий диапазон телосложения врачей.



Samsung Z20 соответствует 100% требований отраслевых стандартов по предотвращению профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата врачей УЗД (ISPWRMSDS).*

* Результаты получены Sound Ergonomics по итогам независимой оценки эргономики.



15,6-дюймовый сенсорный ЖК-экран с наклоном до 30 градусов для удобного просмотра изображений в положении стоя и сидя.



Электронное управление блокировками колес спереди и сзади.



27-дюймовый OLED-монитор с возможностью поворота на 360 градусов для снижения нагрузки на глаза.



11 настраиваемых кнопок в пределах 9 см от трекбола.



Конструкция с минимальным выделением тепла и шума вентилятора для комфортной и тихой работы.



Фоновая светодиодная подсветка для комфорtnого использования в темных помещениях.



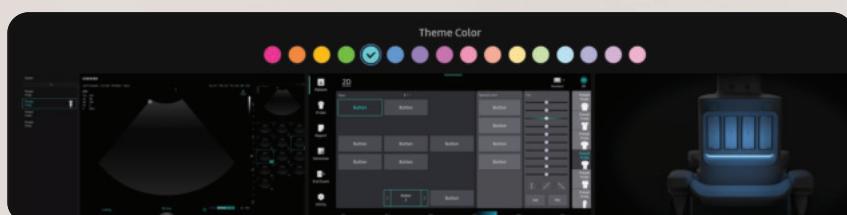
Пространство для коленей превосходит нормативы отраслевых стандартов на 17%.



Наклоняемый нагреватель геля с двумя регулируемыми уровнями температуры для оптимального подогрева.



Регулировка системы под различный рост врачей.



Диапазон регулировки глубины экрана превосходит требования OSHA по расстоянию от глаза до монитора на 10%. Предусмотрены настройки размера и цвета шрифта.



Панель управления поворачивается на 180 градусов, обеспечивая гибкие условия и эргономичность рабочего процесса.

НОВЫЙ матричный датчик CMV1-10

Этот передовой матричный 3D-датчик с технологией S-Vue обеспечивает высокое разрешение и большую глубину проникновения, позволяя врачам проводить точную и детализированную оценку. CMV1-10 повышает качество визуализации в широком диапазоне клинического применения. Шероховатая поверхность рукоятки датчика обеспечивает надежное удержание и снижает нагрузку на пальцы.



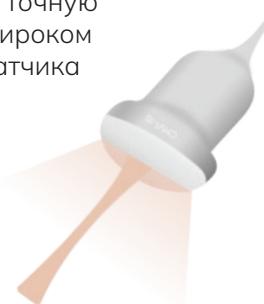
Более высокое разрешение



Увеличенная глубина сканирования



Малый вес



Объемные датчики



CMV1-10

Брюшная полость, акушерство, гинекология, урология



CV1-8A

Брюшная полость, акушерство, гинекология, урология



EV2-12

Акушерство, гинекология, урология

Линейные датчики



LM2-18

Брюшная полость, костно-мышечная система, малые органы, сосуды, акушерство, педиатрия

Конвексные датчики



CA1-7S

Брюшная полость, акушерство, гинекология, костно-мышечная система, педиатрия, сосуды, урология



CA3-10A

Брюшная полость, акушерство, гинекология, костно-мышечная система, педиатрия, сосуды, урология

Внутриполостные датчики



EA2-11AR

Акушерство, гинекология, урология



EA2-11AV

Акушерство, гинекология, урология

Датчики EV2-12 и EA2-11AR весят соответственно на 24% и 56% меньше рекомендованного значения для прецизионных инструментов, удерживаемых одной рукой.^{3, 4}

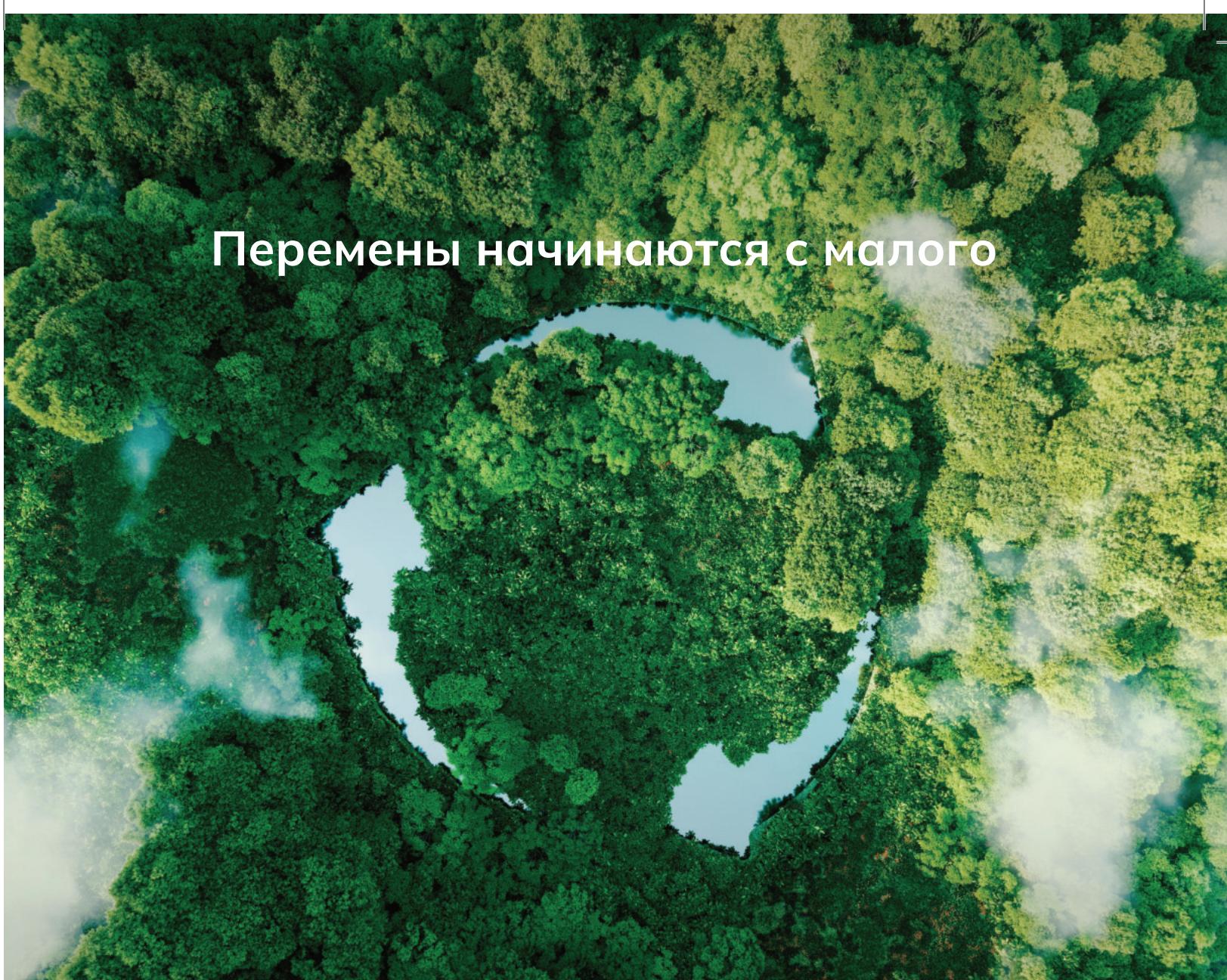
Обмен изображениями в реальном времени

SonoSync™ – решение для потоковой передачи данных в реальном времени, которое позволяет организовать совместную дистанционную работу с помощью голосовой связи, текстовых сообщений, видеоконференций и удаленного аннотирования изображений. Также предусмотрена возможность дистанционного управления для проведения тренингов медицинских специалистов. SonoSync позволяет одновременно подключать несколько ультразвуковых систем, обеспечивая врачам централизованную консультационную поддержку.

* При использовании SonoSync качество изображения на удаленном клиентском устройстве должно быть подтверждено медицинским специалистом.



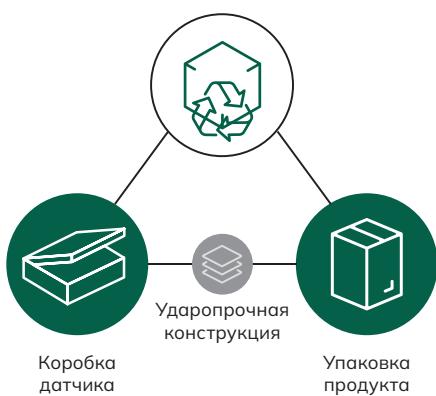
Перемены начинаются с малого



Система Z20, выполненная из экологически чистых материалов, является воплощением нашей приверженности развитию здравоохранения и защите окружающей среды. Используя переработанные синтетические материалы и экологичную ударопрочную бумажную упаковку, мы сокращаем углеродный след и демонстрируем приверженность к защите окружающей среды и инновациям в сфере здравоохранения. Z20 создана с заботой не только о вас и ваших пациентках, но и о нашей общей планете.

100%

Экологичная бумажная упаковка
со специально разработанной
ударопрочной конструкцией



50%

переработанных
синтетических
материалов в составе
корпуса системы



Кибербезопасность медицинских систем Samsung

Киберугрозы приводят к утечкам персональных данных пациентов и наносят ущерб качеству медицинской помощи. Комплексное решение Samsung в сфере кибербезопасности разработано на основе трех принципов: конфиденциальность, целостность, доступность. Ключевые компоненты этого решения — предотвращение вторжений, контроль доступа и защита данных.



Предотвращение
вторжений



Контроль
доступа



Захита
данных

* Данная продукция является медицинским изделием; перед ее использованием следует внимательно прочитать руководство по эксплуатации.

* S-Vue Transducer™ – название передовой технологии Samsung, используемой в ультразвуковых датчиках.

1. Дополнительная функция (опция), которая может приобретаться отдельно.

2. Неопубликованные данные, основанные на клиническом анализе исследований, выполненных во 2-м триместре беременности; результаты могут варьироваться в зависимости от пользователя, настроек параметров и условий сканирования.

3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. (2023) Hand Tool Ergonomics. CCOHS. – Канадский центр гигиены и безопасности труда. Эргономика ручных инструментов.

4. Society of Diagnostic Medical Sonographers. (2016)

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству. РУ № РЗН 2025/26047 от 15.08.2025

Для получения дополнительной информации обратитесь в ЗАО «Медиэйс» .

Samsung – зарегистрированный товарный знак компании Samsung Electronics Co., Ltd.



🌐 medsyst.ru

✉ yes@medsyst.ru

📞 +7 (800) 500-90-93