

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://samsungmedison.nt-rt.ru> || soe@nt-rt.ru

УЗИ сканер Accuvix-V20



Accuvix V20 - ультразвуковой сканер компании Samsung Medison экспертного класса с цветным, двунаправленным энергетическим, тканевым, импульсно- и постоянно-волновым доплером, трехмерным УЗИ в реальном времени. Высочайшая разрешающая способность, новые технологии формирования трехмерного изображения, возможность проведения нагрузочной эхокардиографии, автоматическое определение степени атеросклероза, специальные программы исследований молочной железы у женщин и предстательной железы у мужчин (диагностика опухолей с помощью эластографии) позволяют рекомендовать применение сканера в современных диагностических центрах и медицинских исследовательских институтах. Области применения: акушерство и гинекология, абдоминальные исследования и маммология, урология и эхокардиография, поверхностно расположенные органы и исследования сосудов, мускуло-скелетные исследования, а также транскраниальная доплерография у взрослых, педиатрия и неонатология.

Базовая комплектация: сканер Accuvix V20 (монитор 19"; встроенные модули: цветного, энергетического, направленного энергетического и импульсно-волнового доплера, тканевая гармоника, FreeHand 3D, SonoView; кинопамять; встроенный дисковод DVD-RW; USB-порты, сенсорная панель управления, встроенная клавиатура с подсветкой и трекболом), флакон геля 250 мл и руководство оператора.

Опции для сканера Accuvix V20: системы Static 3D и Live 3D; кардиопакет; ЭКГ модуль; панорамное сканирование; постоянно-волновой доплер; опции премиум класса: 3D XI, 3D MXI, DMR, VolumeNT, STIC, AutoIMT, SCI, STRAIN, стресс-эхо, эластография; педаль дистанционного управления; устройства хранения информации (USB флеш-карта, USB флеш-диск); система DICOM.

Основные характеристики сканера Accuvix V20

- Стационарный ультразвуковой сканер.
- LCD монитор - 19" (разрешение 1280x1024).
- Сенсорная панель управления (touch-screen).
- Кинопамять - автоматическая видео-запись фрагмента исследования с возможностями "перемотки", редактирования, проведения расчетов и последующей записи видео в файл.
- Разъемы для одновременного подключения до 5-х датчиков (4 + 1 CW).
- Встроенный дисковод DVD-RW.
- USB-порты (для подключения периферических устройств и внешних дисковых накопителей).
- Система [SonoView](#) - система архивации и дальнейшего просмотра статических и динамических изображений (база данных изображений), имеется возможность копирования изображений на DVD и USB флеш-накопители, проводить измерения в архиве.

Режимы визуализации

- В (2D) - двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы, [тканевая гармоника](#) (в том числе пульс-инверсная).
- М - одномерный режим для исследования сердца, анатомический М-режим (необходим кардиопакет), CM - цветной М-режим (необходим кардиопакет).
- CD - цветное доплеровское картирование.
- PD - энергетический доплер.
- DPD - направленный энергетический доплер.
- [TDI](#) - тканевый доплер (необходим кардиопакет).
- PW - импульсно-волновой доплер, steering - изменение доплеровского угла в режимах CD и PD, автоматический анализ доплеровских кривых.
- [HPRF](#) - высокочастотный импульсно-волновой доплер.
- CW - постоянно-волновой доплер (опция).
- 3D - восстановление объемной структуры поверхностей тканей (функции увеличения, вращения и т.д.) при работе с обычными датчиками (FreeHand 3D), работа трехмерными датчиками в

статическом режиме в серой шкале и восстановление объемной структуры сосудов в режиме цветного / энергетического доплера (необходим Static 3D).

- 4D - трехмерное сканирование объемными датчиками в реальном масштабе времени (необходим [Live 3D](#)).
- Режимы одновременного отображения на экране 2-х, 4-х и более изображений, в т.ч. изображений в режимах B/C, B/PD в реальном масштабе времени.
- Смешанные режимы (B/M, B/PWD, B/C, B/PD, B/PD/PWD, B/C/PWD).
- Трапецевидный режим (для линейных датчиков).
- Масштабирование.

Опции

- Система Static 3D - работа трехмерными датчиками в статическом режиме в серой шкале и восстановление объемной структуры сосудов в режиме цветного / энергетического доплера.
- Система Live 3D - трехмерное сканирование объемными датчиками в реальном масштабе времени (4D).
- Кардиопакет: тканевый доплер (TDI) + анатомический M-режим + цветной M-режим (CM) + программное обеспечение.
- Модуль ЭКГ.
- Модуль панорамного сканирования.
- Модуль CW - постоянно-волновой доплер.
- Пакет опций [3D XI](#) (объемная ультразвуковая томография).
- Пакет опций 3D MXI (мульти-объемная ультразвуковая томография).
- Модуль [VOCAL](#) - автоматический расчет объемов, объемных гистограмм и сосудистых индексов (VI, FI, VFI) объемных изображений.
- Модуль [DMR](#) - фильтр, который в реальном времени удаляет спекл-шумы и артефакты, усиливает контуры, делая ультразвуковое изображение контрастней на границе сред разной эхо-плотности.
- Модуль VolumeNT - полуавтоматическое измерение толщины воротникового пространства в объемном изображении.
- Модуль [STIC](#) - объемная динамическая визуализация сердца плода.
- Модуль AutoIMT - автоматическое вычисление комплекса интима-медиа общей сонной артерии (Intima Media Thickness). Данная оценка имеет большое значение для ранней диагностики атеросклероза и оценки риска развития инсульта и инфаркта миокарда.
- Модуль SCI (Spatial Compound Imaging) - детализация изображения и уменьшение артефактов за счет технологии получения изображения с учетом нескольких углов инсонации.
- Модуль STRAIN - полуавтоматическая недоплеровская методика оценки систоло-диастолической деформации миокарда (необходим модуль ЭКГ).
- Модуль стресс-эхо (нагрузочная эхокардиография).

- Модуль эластографии - программы исследований молочной железы у женщин и предстательной железы у мужчин. Технология улучшения визуализации неоднородностей мягких тканей по их сдвиговым упругим характеристикам (диагностика опухолей, нагрузочные тесты).
- Педаль дистанционного управления.
- Система DICOM - возможность сетевой интеграции с PACS-системами (например, для архивации или печати ультразвуковых эхограмм на оборудовании других производителей медтехники).

Пакет опций 3D XI (объемная ультразвуковая томография)

- [MSV](#) (Multi-Slice View или [мультислайсинг](#)) - возможность одновременного просмотра на экране множественных срезов, полученных при трехмерном сканировании.
- VolumeCT - трехмерная реконструкция изображений в виде куба (Cube Sectional View) или трех пересекающихся плоскостей (Cross View).
- [OVIX](#) (Oblique View eXtended) - получение фрагмента трехмерного изображения (в виде нескольких полупрозрачных сканов, последовательно наложенных один на другой) в направлении произвольного косого среза трехмерного объекта исследования.

Пакет опций 3D MXI (мульти-объемная ультразвуковая томография)

- [Multi Volume Slice](#) - одновременный просмотр на экране нескольких объемных срезов трехмерного объекта исследования.
- [Mirror View](#) (зеркальный режим) - режим отображения трехмерного объекта исследования, при котором одновременно представлены трехмерные изображения спереди, слева, справа и сверху.
- Multi OVIX - одновременный просмотр на экране нескольких изображений OVIX, полученных из трехмерного объекта исследования.

Инновационные технологии

- Quick Scan - режим автоматической настройки изображения (нажатием одной кнопки) исследуемого органа в В- и D-режиме (настройка оптимальных параметров и фильтров за счет автоматического распознавания исследуемого органа по интеллектуальной базе данных человеческих органов).
- SRF (Speckle Reduction Filter) - фильтр подавления шума.
- VCE (Volume Contrast Enhancement) - функция усиления качества изображения трехмерного объекта за счёт удаления зон с неотчётливой визуализацией.
- FSI (Full Spectrum Imaging) - многоступенчатый алгоритм получения избирательного контрастирования изображения по всей глубине сканирования.
- See-Thru - технология, использующая объединение трехмерного энергетического доплера и серошкального 3D изображения.

- Inversion 3D - применение "инверсного 3D" обеспечивает более глубокую оценку сосудистых и кистозных структур, создавая объёмный "слепок" области интереса.
- [Color STIC](#) - цветная трехмерная реконструкция или мультиплановое изображение сокращений сердца плода в сочетании с цветным доплером в режиме реального времени (необходим модуль STIC).
- Исследования с контрастными веществами (эхо-контрасты).
- Технология доступа к необработанным ("сырым") данным, сохраненным в архиве с возможностью изменения параметров сканирования.

Основные измерения

- В-режим: расстояние, периметр, угол, площадь, эллипс, окружность, объем.
- D-режим: скорость, давление, ускорение, замедление.
- M-режиме: время, расстояние, уклон.

Пакеты расчетов (измерения и отчеты)

- Гинекология: матка, левый и правый яичники, левый и правый фолликулы, левая и правая яичниковые артерии, левая и правая маточные артерии, эндометрий, киста, опухоль, объемное образование и др.
- Акушерство: биометрия плода (плодное яйцо (GS), теменно-копчиковая длина (CRL), бипариетальный размер головки (BPD), лобно-затылочное расстояние (OFD), окружности головы (HC), передне-задний размер живота (APD), поперечный размер живота (TAD), окружность живота (AC), длина бедра (FL) и др.), длинные кости плода (плечевая (Humerus), локтевая (Ulna), лучевая (Rad), большеберцовая (Tibia), малая берцовая, ключица (Clav) и позвоночник (LV), краниологическое исследование плода (мозжечок (CEREB), внешнее (OOD) и внутреннее (IOD) межглазничные расстояния, большая цистерна, шейная складка, боковые желудочки, носовая кость), другие показатели плода (ступня, ухо, средняя фаланга, почки, таз), индекс околоплодных вод (AFI), доплерометрия (пупочная артерия, средняя мозговая артерия, маточные артерии, плацентарная артерия, сонные артерии, аорта плода, венозный проток, ЧСС плода); уравнения для оценки веса плода (Хедлок (Hadlock) 1-4, Хансман (Hansmann) и Мерц (Merz)); таблицы, определяемые пользователем.
- Сердце плода: измерения в В-режиме (отношение площади сердца и грудной клетки), измерения в М-режиме (толщина межжелудочковой перегородки в диастолу, конечнодиастолический размер левого желудочка, толщина задней стенки левого желудочка в диастолу, толщина межжелудочковой перегородки в систолу, размер левого желудочка в систолу, толщина задней стенки левого желудочка в систолу, внутренний размер правого желудочка в диастолу), измерения в режиме спектрального доплера (легочный ствол, артериальный проток, нижняя полая вена, венозный проток,

восходящая аорта, нисходящая аорта, трансмитральный кровоток, митральная регургитация, трикуспидальный кровоток, трикуспидальная регургитация, индекс преднагрузки, ЧСС).

- Пакет кардиологических исследований.

М-режим: измерение диаметра аорты, передне-заднего размера ЛП, толщины МЖП (систолическая и диастолическая), толщины ЗСЛЖ (систолическая и диастолическая), размеров ЛЖ и ПЖ (систолический и диастолический), ФВ (Teichholz).

В-режим: измерение диаметра аорты (восходящей, дуги, нисходящей, на уровне синусов Вальсальвы, на уровне створок аортального клапана), определение размеров ЛП и ПП (максимальный, минимальный, систолический, диастолический, переднее-задний, верхнее-нижний, медиально-латеральный), расчет объемов ЛП и ПП, объемов ЛЖ (метод "Площадь-Длина", метод дисков (Simpson)), массы миокарда ЛЖ, индекса массы миокарда ЛЖ.

CD-режим (ЦДК): измерение радиуса ПФСМР (PISA), полуколичественная оценка трансмитрального, транстрикуспидального, трансаортального и транспульмонального кровотока (оценка регургитации), оценка аномальных сбросов крови через МПП и МЖП.

PW-режим (импульсно-волновой доплер): автоматическая, полуавтоматическая и ручная трассировка доплеровского спектра митрального, аортального и трикуспидального клапанов, клапана легочной артерии, кровотока в выходном тракте ЛЖ и ПЖ (пиковая/средняя скорость, пиковый/средний градиент давления, время изоволюметрического расслабления ЛЖ, время ускорения, замедления, выброса), оценка кровотока легочных и печеночных вен.

СW-режим (постоянно-волновой доплер): программы расчета работы митрального, аортального и трикуспидального клапанов, клапана легочной артерии.

TD-режим (тканевой доплер): количественная оценка локальной сократительной функции стенок ЛЖ и ПЖ.

- Сонные артерии: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Диам, площадь сосуда, диаметр сосуда, средняя толщина интимы, объемный кровоток.
- Артерии верхних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Диам, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.
- Артерии нижних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Диам, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.
- Вены нижних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; максимальная скорость, диаметр сосуда.
- Сосуды брюшной полости: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС,

КДС, %СтПлощ, %Ст Диам, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.

- Урология: объем мочевого пузыря, остаточный объем, объем предстательной железы по WG, объем Т-зон, объем почки (методы измерения объема: три расстояния, три расстояния и коэффициент, эллипсоид).

Сокращения: ЛП/ПП - левое/правое предсердие, МЖП - межжелудочковая перегородка, МПП - межпредсердная перегородка, ЗСЛЖ - задняя стенка левого желудочка, ЛЖ/ПЖ - левый/правый желудочек, ФВ - фракция выброса, ПФСМР - площадь формирующейся струи митральной регургитации (PISA - proximal isovelocity surface area), ПСС/КДС - пиковая систолическая / конечная диастолическая скорость.

Датчики для сканера Accuvix V20

Конвексные датчики



Конвексный датчик 1-4 МГц

Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники), абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды), почки.

Биопсийный набор: есть.



Конвексный датчик 2-5 МГц

Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники), абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная

железа, селезенка, глубокие сосуды), почки.
Биопсийный набор: есть.



Конвексный датчик 2-6 МГц

Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники),
абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная
железа, селезенка, глубокие сосуды), почки.
Биопсийный набор: есть.



Конвексный датчик 3-7 МГц

Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники),
абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная
железа, селезенка, глубокие сосуды), почки.
Биопсийный набор: есть.



Конвексный датчик 4-9 МГц (вагинальный)

Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники),
урология (предстательная железа), исследования прямой кишки.
Биопсийный набор: нет.



Конвексный датчик 4-9 МГц (неонатальный)

Неонатология и педиатрия: абдоминальные исследования, почки, сердце, глубокие сосуды, мозг.

Биопсийный набор: нет.



Конвексный датчик 4-9 МГц (ректо-вагинальный)

Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), урология (предстательная железа), исследования прямой кишки.

Биопсийный набор: есть.



Конвексный датчик 5-9 МГц (ректо-вагинальный)

Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), урология (предстательная железа), исследования прямой кишки.

Биопсийный набор: есть.

Фазированные датчики



Фазированный датчик 2-4 МГц

Кардиология и транскраниальные исследования у взрослых.
Биопсийный набор: нет.



Фазированный датчик 3-8 МГц

Кардиология и транскраниальные исследования у детей.
Биопсийный набор: нет.

Линейные датчики



Линейный датчик 4-7 МГц

Поверхностные структуры (щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы), мускулоскелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные структуры), периферические сосуды.
Биопсийный набор: есть.



Линейный датчик 5-12 МГц /50 мм

Поверхностные структуры (щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы), мускулоскелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные структуры), периферические сосуды.

Биопсийный набор: есть.



Линейный датчик 5-13 МГц

Поверхностные структуры (щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы), мускулоскелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные структуры), периферические сосуды.

Биопсийный набор: нет.



Линейный датчик 7-16 МГц

Поверхностные структуры (щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы), мускулоскелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные структуры), периферические сосуды.

Биопсийный набор: нет.



Объемный датчик 2-6 МГц

Трехмерные абдоминальные исследования, акушерство и гинекология.
Биопсийный набор: есть.



Объемный датчик 4-8 МГц

Трехмерные абдоминальные исследования, акушерство (трехмерное УЗИ плода) и гинекология.
Биопсийный набор: есть.



Объемный датчик 4-9 МГц (ректо-вагинальный)

Трехмерные исследования в акушерстве (ранние сроки), гинекологии (матка, яичники), урологии (предстательная железа), исследования прямой кишки.
Биопсийный набор: есть.



Объемный линейный датчик 6-12 МГц

Поверхностные структуры (щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы), мускулоскелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные структуры), периферические сосуды.

Биопсийный набор: есть.

Чреспищеводные датчики



Чреспищеводный датчик 4-7 МГц

Кардиологические исследования.

Биопсийный набор: нет.

Допплеровские датчики



Допплеровский датчик 2.0 МГц (слепой доплер)

Транскраниальные исследования, сосуды.

Биопсийный набор: нет.



Допплеровский датчик 4.0 МГц (слепой доплер)

Транскраниальные исследования, сосуды.
Биопсийный набор: нет.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://samsungmedison.nt-rt.ru> || soe@nt-rt.ru