

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

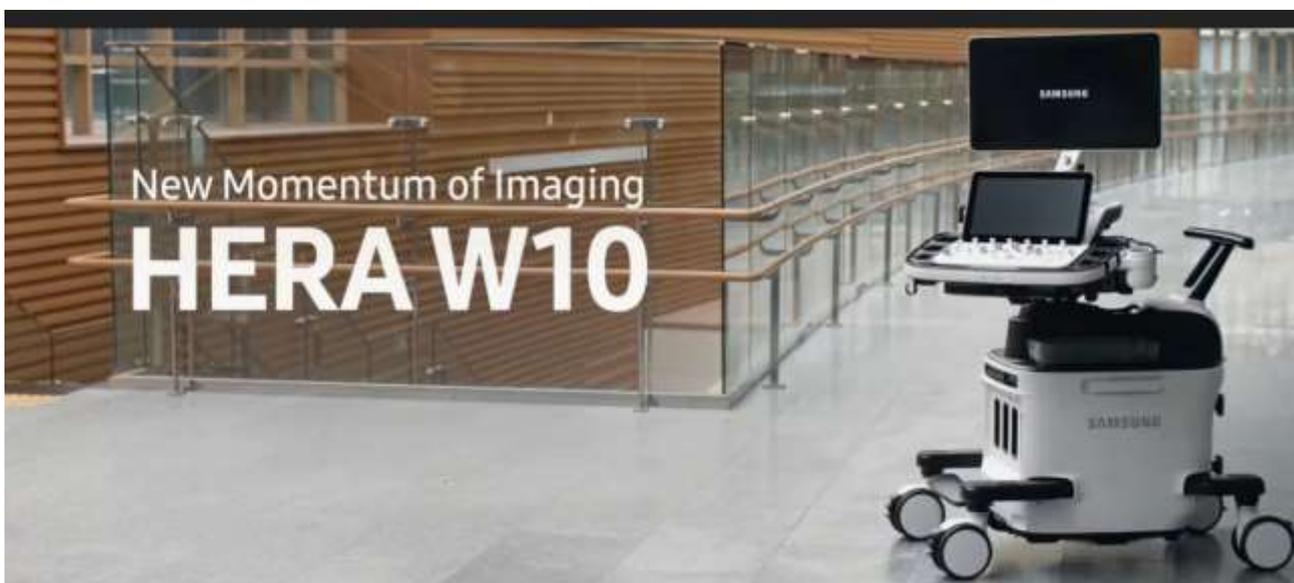
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (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  
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](mailto:soe@nt-rt.ru)

# УЗИ аппарат для гинекологии HERA W10



премиальный ультразвуковой сканер Samsung Medison (флагманская модель платформы HERA), поможет расширить возможности диагностики, благодаря интуитивно понятным алгоритмам обработки, точным инструментам анализа и высокотехнологичной вычислительной системе. Новый аппарат – результат кропотливой работы по поиску эффективных решений для ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии, разработан с целью обеспечения высокого уровня медицинского обслуживания женщин всех возрастов. Архитектура визуализации Crystal Architecture™, сочетающая CrystalBeam™ и CrystalLive™, основанной на технологии S-Vue Transducer™, предназначена для обеспечения «кристально» чистых диагностических изображений. CrystalBeam™ - это новая технология формирования луча, обеспечивающая высокое разрешение и повышенную однородность. CrystalLive™ - это современный модуль ультразвуковой визуализации Samsung с улучшенной обработкой 2D-изображения, 3D-реконструкцией и обработкой цветового сигнала, обеспечивающий выдающееся

качество изображения и эффективный рабочий процесс в сложных случаях.

Области применения: абдоминальные исследования, акушерство и гинекология, кардиология, ангиология, нефрология, урология, онкология, педиатрия, неонатология, исследования поверхностных органов и костно-мышечной системы, молочной и щитовидной железы, транскраниальная эхография.

Базовая комплектация: широкоформатный светодиодный Full HD монитор 21,5"; встроенный твердотельный SSD-накопитель 1 ТБ; 4 активных порта для подключения датчиков; встроенные модули: цветного, энергетического, высокочувствительного направленного энергетического (S-Flow) и импульсно-волнового доплера, тканевого доплера (цветной и спектральный); цветной и анатомический M-режим; модуль кардиологических расчетов; тканевая гармоника, гармоника с фазовой инверсией S-Harmonic; трапециевидное сканирование; поддержка монокристалльных (в том числе объемных) датчиков; программа архивации SonoView; технология интерактивной коррекции изображений с помощью программного обеспечения магнитно-резонансной томографии ClearVision; пространственный компаундинг Multivision; программа автоматического измерения основных фетометрических показателей Biometry Assist; модуль автоматического измерения ТВП плода 2D NT; программа объемной визуализации кровотока в доплеровских режимах визуализации LumiFlow; программа улучшенной визуализации тканей в областях, затененных ребрами грудной клетки Shadow HDR, модуль DICOM; сенсорная 13,3" панель управления; держатель для геля с функцией подогрева; встроенная клавиатура с подсветкой и трекболом; руководство по эксплуатации на русском языке.

Опции для сканера W10-RUS: Smart 4D+, MPI+ (RV MPI +LV MPI), MV-Flow™, QuickPrep™, MobileSleep, 5D CNS+™, 5D Follicle™, 5D Heart Color™, 5D LB™, 5D Limb Vol™, 5D NT™, AutoIMT+, CrystalVue™, CrystalVue Flow™, непрерывно-волновой доплер, ElastoScan+, E-Breast™, E-Cervix™, E-Thyroid™, IOTA-ADNEX, панорамное сканирование, RealisticVue™, S-Detect™ для молочной железы, S-Detect™ для щитовидной железы, Sonosync, ADVR, педаль дистанционного управления; система DICOM.

## **Видео-презентация сканера W10**

### **Основные характеристики сканера W10**

- Стационарный ультразвуковой сканер.
- LCD монитор – 21,5" (с диодной подсветкой, разрешение 1920x1080).
- Сенсорная панель управления (touch-screen) 13,3".
- Разъемы для одновременного подключения до 5-х датчиков (4 + 1 CW).

- USB-порты (для подключения периферических устройств, внешних накопителей: флеш-карт или DVD).
- Кинопамять - автоматическая видео-запись фрагмента исследования с возможностями "перемотки", редактирования, проведения расчетов и последующей записи видео в файл.
- QuickScan™ - автоматическая «в один клик» настройка изображения в режимах 2D, [CFM](#), PW в реальном времени.
- Biometry Assist - автоматическое измерение основных биометрических показателей плода (БПР, ОГ, ОЖ и ДБ).
- 2D NT – автоматическое измерение ТВП плода на статической эхограмме.
- Модуль ClearVision - фильтрация изображения в реальном времени: удаляет спекл-шумы и артефакты, усиливает контуры, делая ультразвуковое изображение контрастней на границе сред разной эхо-плотности.
- Модуль MultiVision - детализация изображения и уменьшение артефактов за счет технологии получения изображения с учетом нескольких углов инсонации.
- Модуль HQ Vision™ для акушерства и гинекологии – динамический фильтр, исправляющий в реальном времени «смазанность» изображения с помощью алгоритма деконволюции, благодаря чему критически повышается четкость и детальность ультразвуковой картины.
- Модуль ShadowHDR™ - технология улучшения визуализации участков изображения, расположенных в акустической тени, с помощью селективной фильтрации и рекомбинации высоко- и низкочастотных отраженных сигналов.
- LumiFlow™ - технология стереоскопической визуализации картированного кровотока с использованием эффекта отражения, облегчающая его субъективное восприятие и интуитивное понимание.
- Кардиопакет: тканевый доплер ([TDI](#)) + анатомический M-режим + цветной M-режим (CM) + программное обеспечение.
- Система [SonoView](#) - система архивации и дальнейшего просмотра статических и динамических изображений (база данных изображений), имеется возможность копирования изображений на внешние накопители (подключение по USB), проводить измерения в архиве.

## Режимы визуализации

- В (2D) - двухмерное сканирование в оттенках серой шкалы, [тканевая гармоника](#) (в том числе пульс-инверсная).
- M - одномерный режим для исследования сердца, анатомический M-режим (необходим кардиопакет), CM - цветной M-режим (необходим кардиопакет).
- CD - цветное доплеровское картирование с возможностью изменения доплеровского угла.
- PD - энергетический доплер с возможностью изменения доплеровского угла.
- S-Flow (DPDI) - двунаправленный энергетический доплер.
- TDI - тканевый доплер (необходим кардиопакет).

- PW - импульсно-волновой доплер.
- [HPRF](#) - высокочастотный импульсно-волновой доплер.
- CW - постоянно-волновой доплер.
- Режимы одновременного отображения на экране 2-х, 4-х и более изображений, в т.ч. изображений в режимах В/С, В/РD в реальном масштабе времени.
- Смешанные режимы (В/М, В/РWD, В/С, В/РD, В/РD/РWD, В/С/РWD).
- Трапециевидный режим (для линейных датчиков).
- Масштабирование.

## Опции

- Smart 4D+ - модуль объемного сканирования в реальном времени с расширенным набором инструментов для обработки и представления объемного изображения (3D + 4D + [3D XI](#) + 3D MXI + New 3D Feature (VSI, SFVI, Smooth cut)).
- Пакет опций 5D ([5D Heart Color](#), [5D CNS](#), 5D NT, 5D LB, 5D Follicle, 5D Limb Vol) - позволяет вывести наиболее значимые проекции структур мозга, сердца плода, а также длинные кости плода при выставлении нескольких маркерных точек и провести в объеме необходимые измерения автоматически.
- Модуль Realistic Vue - программа реконструкции реалистичного 3D УЗИ, при котором на объемное изображение накладывается виртуальный источник освещения. Специальный процессинговый алгоритм воспроизводит трехмерную анатомию плода с исключительной детализацией.
- Модуль [Crystal Vue](#) и [Crystal Vue Flow](#) - программа реконструкции прозрачного 3D УЗИ, которое получается при одновременном усилении внутренних и наружных структур. Применяется для визуальной оценки состояния плода и матки, помогает лучше идентифицировать мягкие ткани и кости.
- Модуль [STIC](#) - объемная динамическая визуализация сердца плода.
- MV-Flow™ - визуализация микроциркуляции в тканях и органах.
- Модуль HDVI (High Definition Volume Imaging) - повышение четкости изображения границ тканей с разной эхо-плотностью в объемном изображении (диагностика тонких повреждений тканей, дефектов мозга плода, стенок и клапанов сердца плода).
- Модуль MPI+ - автоматическое измерение индекса Tei для правого и левого желудочка сердца плода.
- Модуль 2D NT - полуавтоматическое измерение толщины воротникового пространства (маркер некоторых хромосомных аномалий развития плода).
- Модуль AutoIMT+ - автоматическое измерение комплекса интимомедиа (Intima Media Thickness).
- Модуль Elastoscan+ - компрессионная [эластография](#) для исследований различных органов и тканей (технология speckle-tracking).
- Модуль [E-Thyroid](#) – программа компрессионной эластографии с использованием передаточной пульсации для получения

эластограммы узла в щитовидной железе и оценки его с помощью индекса контраста эластичности (необходим модуль Elastoscan).

- Модуль [E-Breast](#) - программа автоматической количественной оценки жесткости образования молочной железы относительно жировой ткани (необходим модуль Elastoscan).
- Модуль E-Cervix™ - программа полуавтоматической количественной оценки жесткости шейки матки у беременных женщин (необходим модуль Elastoscan).
- Модуль S-Detect for Breast - программа автоматического обнаружения и анализа образований молочной железы у женщин, измерение и классификация по системе BI-RADS.
- Модуль S-Detect for Thyroid - программа автоматического обнаружения и анализа образований щитовидной железы, измерение и классификация по системе TI-RADS.
- Модуль IOTA-ADNEX – программа ультразвуковой оценки риска опухолей яичников, предложенная группой IOTA (International Ovarian Tumor Analysis, международная группа анализа опухолей яичников).
- Модуль ЭКГ.
- Модуль панорамного сканирования.
- Модуль CW - постоянно-волновой доплер.
- Модуль ADVR - программа записи исследования на флеш-карту (подключение по USB) в режиме реального времени.
- Педаль дистанционного управления.
- Система DICOM - возможность сетевой интеграции с PACS-системами (например, для архивации или печати ультразвуковых эхограмм на оборудовании других производителей медтехники).
- QuickPrep™ - быстрый доступ к предварительным настройкам.
- MobileSleep – быстрая загрузка системы.
- Sonosync – защищенная потоковая передачи данных в реальном времени для просмотра УЗИ в отдаленных местах, голосовая связь, мультрипросмотр, обмен статическими изображениями между зарегистрированными пользователями.

## Инновационные технологии

- S-Vue датчики - некоторые датчики имеют улучшенный монокристаллический тип пьезоэлементов (технология изготовления пьезоэлементов из выращенных монокристаллов).
- HQ Vision™ - обеспечивает более четкие изображения за счет уменьшения тех аспектов ультразвукового изображения, которые выглядят немного размытыми по сравнению с реальной картиной.
- ShadowHDR™ - ключевая функция, которая проясняет области затенения, что делает ее особенно применимой для использования в областях с выраженным звукоослаблением, таких как голова или позвоночник плода. ShadowHDR™ селективно применяет высокочастотный и низкочастотный ультразвук для выявления участков с затенением, таких как голова плода или позвоночник, где и происходит затухание ультразвука.
- MV-Flow™ - предлагает новую альтернативу энергетическому доплеру для визуализации медленного потока в микрососудистых

структурах. Высокая частота кадров и расширенная фильтрация позволяют MV-Flow™ обеспечивать детальное изображение кровотока по отношению к окружающим тканям или патологическим структурам с улучшенным пространственным разрешением.

- LumiFlow™ - это стереоскопическая визуализация кровотока, которая помогает интуитивно понять структуру кровотока и мелких сосудов.
- SonoSync™ обеспечивает совместную коммуникацию для руководства при оказании медицинской помощи и обучения врачей и сонографистов. Кроме того, для эффективного общения предусмотрены функции голосового чата и маркировки в реальном времени, а функция MultiVue включена для мониторинга нескольких ультразвуковых изображений на одном экране.

\* SonoSync™ - это решение для обмена изображениями, а не для диагностики.

## Основные измерения

- В-режим: расстояние, периметр, угол, площадь, эллипс, окружность, объем.
- D-режим: скорость, давление, ускорение, замедление.
- M-режим: 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 W10

### Конвексные датчики



Внутриполостной датчик EA2-11AR (2-11 МГц, угол обзора 150°)

Клиническое применение: акушерство, гинекология, урология.  
Биопсийный набор: есть.



Внутриполостной датчик EA2-11AV (2-11 МГц, угол обзора 150°)

Акушерство (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), урология.  
Биопсийный набор: есть.



Внутриполостной датчик EA2-11В (2-11 МГц, угол обзора 150°)

Клиническое применение: акушерство, гинекология, урология.  
Биопсийный набор: есть.



Внутриполостной датчик VR5-9 (5-9 МГц, угол обзора 150°)

Клиническое применение: гинекология, акушерство, урология.  
Биопсийный набор: есть.



Конвексный датчик SA1-7А (1-7 МГц, монокристалльный)

Клиническое применение: брюшная полость, акушерство, гинекология.  
Использование при работе с контрастом.  
Биопсийный набор: есть.



Конвексный датчик СА2-9А (2-9 МГц, монокристалльный)

Клиническое применение: брюшная полость, акушерство, гинекология.  
Биопсийный набор: нет.



Конвексный датчик СА3-10А (3-10 МГц, монокристалльный)

Клиническое применение: брюшная полость, акушерство, гинекология, педиатрия.  
Биопсийный набор: есть.



Микроконвексный неонатальный датчик CF4-9 (4-9 МГц, угол обзора 90°)

Клиническое применение: педиатрия, сосуды.  
Биопсийный набор: нет.



Секторный фазированный датчик РА1-5А (1-5 МГц)

Кардиология, транскраниальные исследования, Абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубоко расположенные сосуды).

Биопсийный набор: нет.



Секторный фазированный датчик РА3-8В (3-8 МГц)

Клиническое применение: кардиология у детей и новорожденных, транскраниальные исследования.

Биопсийный набор: нет.



Секторный фазированный датчик РА4-12В (4-12 МГц)

Клиническое применение: кардиология у новорожденных и детей, транскраниальные исследования.

Биопсийный набор: есть.



Секторный фазированный датчик PM1-6A (1-6 МГц, матричный, монокристалльный)

Клиническое применение: кардиология, транскраниальные исследования, брюшная полость.

Биопсийный набор: нет.

## Линейные датчики

---



Линейный датчик L3-12A (3-12 МГц, апертура 50 мм)

Клиническое применение: мышечно-скелетные исследования, поверхностно расположенные структуры, периферические сосуды.

Биопсийный набор: есть.



Линейный датчик LA2-9A (2-9 МГц, апертура 44 мм)

Клиническое применение: поверхностно расположенные структуры, периферические сосуды, мышечно-скелетные исследования, брюшная полость.

Биопсийный набор: есть.



Объемный внутрисполостной датчик EV3-10B (3-10 МГц)

Клиническое применение: акушерство, гинекология, урология.  
Биопсийный набор: есть.



Объемный датчик CV1-8A (1-8 МГц, монокристалльный)

Клиническое применение: брюшная полость, гинекология, акушерство.  
Биопсийный набор: есть.

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  
Нижегород (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