

СИСТЕМА M-TURBO – ВИЗУАЛИЗАЦИЯ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ, НЕЗАВИСИМО ОТ МЕСТА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Разработанная с расчетом на превосходное качество изображения, длительный срок службы и удобство эксплуатации, ультразвуковая система M-Turbo® — наше флагман — получила оценочный коэффициент удовлетворенности клиентов 99%*. Наши патентованные алгоритмы обеспечивают оптимизацию целого ряда параметров визуализации, благодаря чему вы получаете необходимую информацию быстро и легко. Ультразвуковая система M-Turbo оснащена расширенным набором функций и поддерживает широкий спектр вариантов подключения, обеспечивая тем самым прямое подключение к информационной сети медицинского учреждения прямо на вашем ПК.

*Обзоры Verispan за 2008 г.

ТЕХНОЛОГИЯ TURBO ОТ SONOSITE

Благодаря 16-кратному увеличению вычислительной мощности система M-Turbo обеспечивает значительное повышение качества изображения — за счет одновременной работы целого ряда усовершенствованных алгоритмов:

Оптимизация по ткани SonoADAPT™ избавляет от сложных манипуляций с множеством элементов управления.

Технология визуализации SonoHD™ обеспечивает снижение уровня зернистости и других артефактов на изображении при сохранении и даже повышении четкости визуализации тканей.

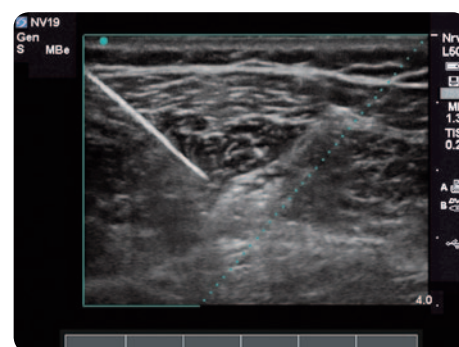
Многолучевое сканирование SonoMB® позволяет повысить разрешение изображений мелких структур и четкость контуров.

Усовершенствованная визуализация иглы облегчает визуализацию иглы при сохранении исключительно высокого качества визуализации мишени и окружающих анатомических структур.

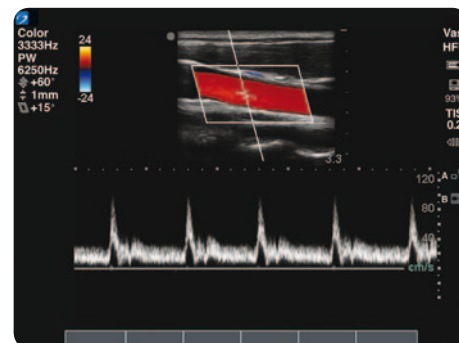
Технология ColorHD™ обеспечивает повышение качества цветного изображения, чувствительности и частоты кадров, что позволяет получить больше диагностической информации.

ПРИМЕНЕНИЕ ПО МЕСТУ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ:

Анестезия, интенсивная терапия и реанимация, кардиология, лечение больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями, неотложная помощь, исследования скелетно-мышечной системы, акушерство и гинекология, рентгенология, исследования сосудистой системы, хирургия.



Усовершенствованная визуализация иглы — блокада подкожного нерва с использованием датчика HFL50x/15-6 МГц



Визуализация сонной артерии с использованием датчика HFL38x/13-6 МГц



Более подробную информацию о нашей продукции вы можете получить по телефону **+7 495-775-6964** на веб-сайте www.sonosite.com/products/m-turbo

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПО МЕСТУ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Возможность получения качественных видеороликов продолжительностью до 60 секунд

Благодаря возможности работы от аккумулятора и беспроводному подключению обеспечивается настоящая мобильность

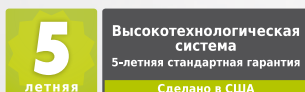
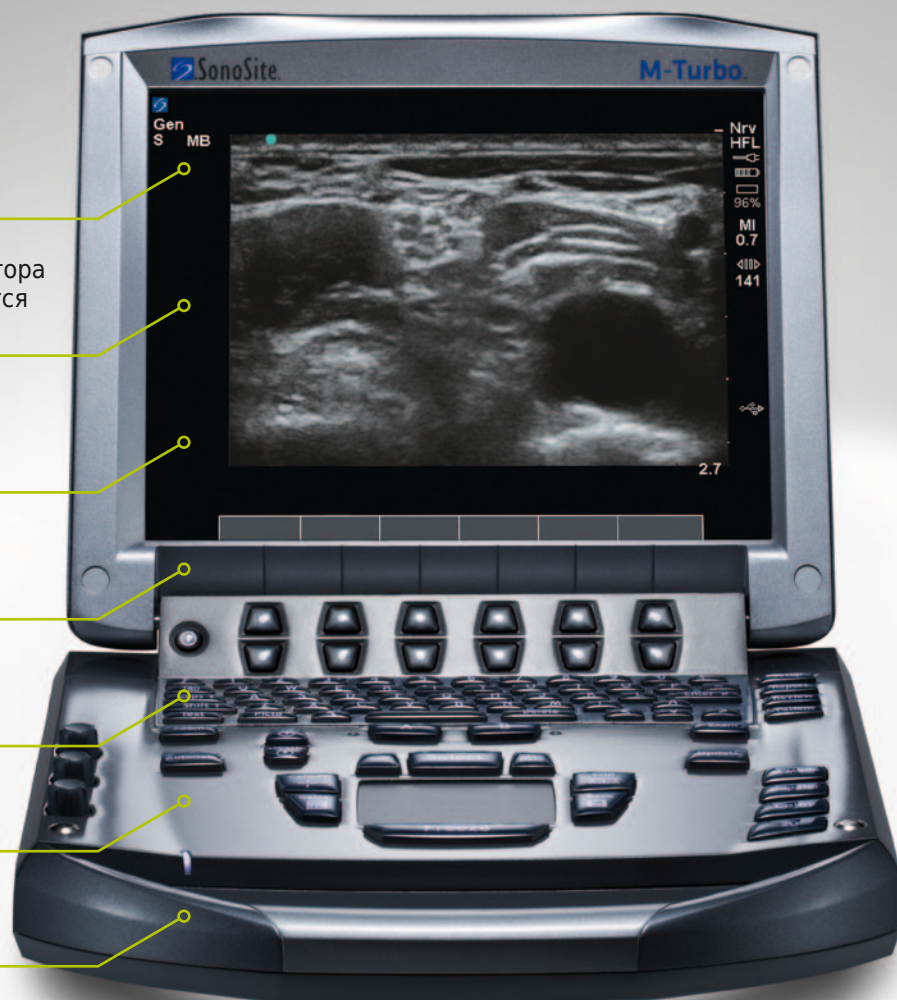
Удобство управления данными с использованием 2 высокоскоростных портов USB 2.0 благодаря поддержке ПК и Mac

Вес 3,4 кг (с аккумулятором)

Благодаря подсветке клавиатуры меньше устают глаза

Магний корпус для легкости и прочности

Большая универсальность при использовании дополнительного тройного разъема для датчиков



ОБЗОР ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ

- Превосходное качество визуализации
- Оборудование испытано на устойчивость к ударной нагрузке при падении с высоты 91,4 см
- Водонепроницаемый пользовательский интерфейс
- Быстрота запуска
- Удобство эксплуатации
- Возможности беспроводного подключения
- Отсутствие необходимости в ежегодном заключении договора на техническое обслуживание



SonoSite, Inc. - Russia

123317, Москва, Россия, Пресненская набережная, 10, Блок С, 4-й этаж, Офис 433
Тел.: +7 495-775-6964 или +7 495-967-7676 почта: russia@sonosite.com

www.sonosite.com/products/m-turbo

Офисы SonoSite в странах мира

SonoSite Africa Ltd	+254 20-2710801
SonoSite Australasia Pty Ltd	
- Австралия	1300-663-516
- Новая Зеландия	0800-888-204
SonoSite Brazil	+55 61-8118-7100
SonoSite Canada Inc.	+1 888-554-5502
SonoSite GmbH - Германия	+49 69-40-56-387-0
SonoSite Iberica SL - Испания	+34 91-640-49-11
SonoSite, Inc. - США	+1 425-951-1200
SonoSite India Pvt Ltd	+91 124-288-1100
SonoSite Italy S.r.l.	+39 02-98490885
SonoSite Japan K.K.	+81 3-5304-5337
SonoSite Ltd - Китай	+86 21-5239-6693
SonoSite Ltd - Великобритания	+44 1462-444800
SonoSite SARL - Франция	+33 1-69-18-96-30
SonoSite Singapore Pte Ltd	+65 6380-5589

Товарные знаки FUJIFILM SonoSite, Inc., SonoSite и другие товарные знаки, не находящиеся в собственности третьих лиц, являются зарегистрированными и незарегистрированными товарными знаками FUJIFILM SonoSite, Inc. в различных юрисдикциях. Все иные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Mac является товарным знаком компании Apple Inc., зарегистрированным в США и других странах.

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СИСТЕМА M-TURBO® ПРОИЗВОДСТВА SONOSITE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ:

Вес системы	3,04 кг
Размеры	30,2 x 27,4 x 7,9 см (Д x Ш x В)
Дисплей	ЖКД с диагональю 26,4 см/ 10,4" (NTSC или PAL)
Архитектура	Полностью цифровой широкополосный формирователь пучка
Динамический диапазон	до 165 дБ
Шкала серого	256 тонов
Соответствие с HIPAA (Закон о приемственности и подотчетности в системе медицинского страхования)	комплексный набор инструментов

РЕЖИМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ:

Широкополосная многочастотная визуализация:

- 2D / Тканевые гармоники / M-режим
- ЦДК движения тканей/Цветной энергетический доплер
- Импульсно-волновой доплер (PW), тканевый импульсно-волновой доплер и непрерывно-волновой доплер (CW)
- Угол инсонации, коррекция в режиме стоп-кадра

Обработка изображений:

- Оптимизация по ткани SonoADAPT™
- Технология визуализации SonoHD™
- Усовершенствованная визуализация иглы (визуализация SonoMBe™)
- Визуализация в двойном режиме, дуплексное сканирование, двукратное панорамирование/масштабирование, регулировка динамического диапазона и усиления

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЕРЕНАЗНАЧЕНИЯ ФУНКЦИЙ:

- Программируемые клавиши для управления усовершенствованными функциями
- Программируемые клавиши A и B: каждой из них можно назначить определенную функцию для дополнительного удобства работы
- Буквенно-цифровая клавиатура из эластомера с раскладкой QWERTY
- Сенсорная панель с клавишей выбора для удобства работы и навигации
- Элементы управления доплеровским сканированием: регулировка угла и его отклонения, масштаба, базовой линии, усиления и уровня сигнала
- Клавиши получения изображения: просмотр, отчет, сохранение видеоролика, DVD, сохранение данных
- Специальные клавиши автоматической регулировки усиления (AutoGain) и сканирования, обеспечивающие быстрое включение

ДАТЧИКИ:

Широкополосные и многочастотные:

- линейные, конвексные, фазированные, многоплоскостные чреспищеводные и микроконвексные

Одночастотные:

- карандашные для статических кардиологических исследований

РАСЧЕТЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ИССЛЕДОВАНИЙ:

Акушерство, гинекология, исследования

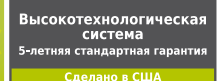
фертильности: измерение диаметра/эллипса, объема, десять измерений фолликула, расчет веса плода, определение предполагаемой даты родов, определение срока беременности, расчет последнего менструального цикла, расчет росто-весовых показателей плода, составление пользовательских таблиц расчетов, возможность задания пользователем нескольких авторов, расчеты соотношений, вычисление индекса амниотической жидкости, составление отчета о состоянии пациента, измерение плечевой и большеберцовой кости с составлением графиков

Исследования сосудов: измерение диаметра/эллипса/трассировки, объема, объемной скорости потока, процента уменьшения диаметра и площади, правой/левой общей сонной артерии (Lt/Rt CCA), внутренней сонной артерии (ICA), внешней сонной артерии (ECA), соотношения просветов внутренней сонной артерии и общей сонной артерии (ICA/CCA); вычисление усредненного по времени значения; определение пиковых значений; коррекция угла; составление отчета о пациенте

Измерение толщины комплекса интимедиа сонной артерии (CIMT): встроенная программа SonoCalc® (дополнительно), обеспечивающая автоматическое распознавание контуров и определение средней и максимальной толщины

Кардиологические исследования: пакет для автоматического вычисления сердечного выброса и составления отчетов о пациенте со следующими показателями — результаты измерений желудочка, аорты и предсердий; фракция выброса, результаты измерений объема; расчеты по правилу Симпсона и формуле непрерывности; время полуспада градиента давления; сердечный выброс; результаты измерений PA AT, TV E, A, PHT, TVI, времени MV, легочных вен

Транскраниальные доплеровские исследования (TCD): полный пакет для TCD включая определение среднего пикового значения по времени (TAP)





СОХРАНЕНИЕ И ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЙ И ВИДЕОРОЛИКОВ В СИСТЕМЕ:

- 8 ГБ встроенной флэш-памяти Возможность хранения до 30000 изображений или 960 двухсекундных видеороликов
- Возможность сохранения видеоданных (максимальная продолжительность одного видеоролика — 60 секунд)
- Возможность сохранения видеоданных по заданному количеству сердечных циклов (с использованием ЭКГ) или по заданному времени В режиме сохранения по заданному количеству сердечных циклов с использованием ЭКГ можно сохранить данные 10 сердечных циклов. В режиме сохранения по заданному времени можно сохранить запись продолжительностью до 60 секунд
- Покадровый просмотр до 255 изображений в режиме киноленты

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:

- Питание системы осуществляется от батареи или перезаряжаемого от сети литий-ионного аккумулятора Сеть переменного тока: универсальный силовой адаптер, 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц на входе, выходное напряжение постоянного тока — 15 В

ИНСТРУМЕНТЫ ИЗМЕРЕНИЯ, ПИКТОГРАММЫ И КОММЕНТАРИИ:

2D: измерители расстояния, эллипс и ручная трассировка

Допплер: измерение скорости движения тканей, времени полуспада градиента давления, автоматическая и ручная трассировка

М-режим: измерение расстояния и времени, расчет ЧСС

Возможность задания пользователем текстовых аннотаций и пиктограмм

Возможность выбора пользователем специализированных комментариев для разных типов исследований

Управление биопсией

УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМИ ДАННЫМИ И БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ:

DICOM® Image Management (управление изображениями DICOM®) (TCP/IP):

- Print and Store (печать и сохранение данных), Modality Work List (рабочий список исследований)

Storage Commit (сохранение):

- Modality performed procedure step (подтверждение выполнения действия)

Управление изображениями на рабочей станции на базе ПК (TCP/IP, USB):

- Программа управления изображениями SiteLink™ Image Manager обеспечивает передачу, архивирование, просмотр и печать растровых изображений и видеороликов высокого разрешения, а также пакетное сжатие изображений с помощью алгоритма JPEG на ПК
- Имеется возможность просмотра обучающих видеоматериалов SonoSite® Education Key™

Решения для оптимизации рабочего процесса SonoSite Workflow Solutions (SWS™):

- комплект специализированных инструментов оптимизации управления обследованием для выставления счетов, проверки полномочий, учета технического обслуживания оборудования и архивирования данных

ВНЕШНИЕ ВИДЕО- И АУДИОСИГНАЛЫ:

- S-video (вход/выход) для видеомагнитофона или DVD-устройства для записи и воспроизведения
- Выход RGB или DVI для внешнего ЖК-монитора
- Комбинированный видеовыход (NTSC/PAL) для видеомагнитофона или DVD-устройства, видеопринтера или внешнего ЖК-монитора
- Аудиовыход
- Встроенные динамики

СТОЙКА H-UNIVERSAL™ И ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА:

- Держатели датчиков и емкостей с гелем
- Дополнительный тройной разъем для датчиков (TTC), обеспечивающий быстрое включение датчиков электронным способом
- Дополнительный pedalный переключатель

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА:

Принтеры: для медицинских нужд, черно-белые или цветные

Внешние запоминающие устройства: DVD для медицинских нужд

Внешние устройства ввода данных: считыватель штрихкодов

Модуль ЭКГ: обеспечивает регистрацию ЭКГ в 3 отведениях, работает со стандартными кабелями отведений и электродами ЭКГ. Возможен также прием внешнего сигнала ЭКГ

USB-считыватель штрихкодов

Товарные знаки FUJIFILM SonoSite, Inc., SonoSite и другие товарные знаки, не находящиеся в собственности третьих лиц, являются зарегистрированными и незарегистрированными товарными знаками FUJIFILM SonoSite, Inc. в различных юрисдикциях. Все иные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Mac является товарным знаком компании Apple Inc., зарегистрированной в США и других странах.

DICOM является зарегистрированным товарным знаком Национальной ассоциации производителей электрического оборудования, используемым для публикаций о стандартах цифровой передачи медицинских данных.



SonoSite, Inc. - Russia

123317, Москва, Россия, Пресненская набережная, 10
Блок С, 4-й этаж, Офис 433
Тел.: +7 495-775-6964 или +7 495-967-7676
почта: russia@sonosite.com









www.sonosite.com/products/m-turbo

Офисы SonoSite в странах мира

SonoSite Africa Ltd	+254 20-2710801
SonoSite Australasia Pty Ltd	
- Австралия	1300-663-516
- Новая Зеландия	0800-888-204
SonoSite Brazil	+55 61-8118-7100
SonoSite Canada Inc.	+1 888-554-5502
SonoSite GmbH - Германия	+49 69-40-56-387-0
SonoSite Iberica SL - Испания	+34 91-640-49-11
SonoSite, Inc. - США	+1 425-951-1200
SonoSite India Pvt Ltd	+91 124-288-1100
SonoSite Italy S.r.l.	+39 02-98490885
SonoSite Japan K.K.	+81 3-5304-5337
SonoSite Ltd - Китай	+86 21-5239-6693
SonoSite Ltd - Великобритания	+44 1462-444800
SonoSite SARL - Франция	+33 1-69-18-96-30
SonoSite Singapore Pte Ltd	+65 6380-5589


ГОТОВЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В САМЫХ РАЗЛИЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Компания SonoSite занимается разработкой, изготовлением и тестированием датчиков без посредников, ориентируясь на реальные нужды пользователей. Технические характеристики датчиков SonoSite превышают требования к ударопрочности, принятые для армейских нужд, поэтому их можно уверенно использовать даже в самых сложных условиях. Возможно, именно поэтому SonoSite — единственная в отрасли компания-производитель ультразвукового оборудования, предоставляющая для своих датчиков гарантию сроком на 5 лет.

<p>L38xi</p>  <p>10-5мГц, линейный</p> <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Исследования молочных желез Измерение толщины комплекса интимедиа (СИМТ) Исследования скелетно-мышечной системы Исследования нервной системы Исследования малых органов Исследования сосудов Исследования вен <p>Глубина сканирования: 9 см</p>	<p>HFL38x</p>  <p>13-6мГц, линейный</p> <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Исследования молочных желез Измерение толщины комплекса интимедиа (СИМТ) Исследования скелетно-мышечной системы Исследования нервной системы Исследования малых органов Исследования сосудов Исследования вен <p>Глубина сканирования: 6 см</p>	<p>HFL50x</p>  <p>15-6мГц, линейный</p> <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Исследования молочных желез Исследования скелетно-мышечной системы Исследования нервной системы Исследования малых органов <p>Глубина сканирования: 6 см</p>	<p>L25x</p>  <p>13-6мГц, линейный</p> <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Исследования скелетно-мышечной системы Исследования нервной системы Исследования поверхностно расположенных органов Исследования сосудов Исследования вен Офтальмологические исследования <p>Глубина сканирования: 6 см</p>
<p>C11x</p>  <p>8-5мГц, конвексный</p> <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Исследования органов брюшной полости Неонатальные исследования Исследования нервной системы Исследования сосудов Кардиология (ветеринария) <p>Глубина сканирования: 10 см</p>	<p>C60x</p>  <p>5-2мГц, конвексный</p> <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Исследования органов брюшной полости Исследования скелетно-мышечной системы Исследования нервной системы Акушерские исследования Гинекология <p>Глубина сканирования: 30 см</p>	<p>ICTx</p>  <p>8-5мГц, конвексный</p> <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Акушерские исследования Гинекология <p>Глубина сканирования: 13 см</p>	<p>P21x</p>  <p>5-1мГц, фазированный</p> <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Исследования органов брюшной полости Кардиология Акушерские исследования Исследования глазницы Транскраниальные доплеровские исследования <p>Глубина сканирования: 35 см</p>

ДАТЧИКИ

P10x




8-4мГц,
фазированный

Применение:
Исследования органов брюшной полости у детей
Кардиологические исследования у детей
Неонатальные исследования головы

Глубина сканирования:
14 см

SLAx




13-6мГц,
линейный

Применение:
Исследования скелетно-мышечной системы
Исследования нервной системы
Исследования поверхностно расположенных органов
Исследования сосудов
Исследования вен

Глубина сканирования:
6 см

TOEх/TEEх




8-3мГц,
многopлоскостной

Применение:
Кардиологические исследования взрослых
многopлоскостной, чреспoверхностный поворот плоскости сканирования на 180°, обеспечивающий поле обзора в 360°

Глубина сканирования:
18 см

D2x




2мГц,
Pencil

Применение:
Кардиологические исследования (CW)
Глубина сканирования: неприменимо

Глубина сканирования:
неприменимо

L52x (Vet)



10-5мГц,
линейный

Применение:
Исследования скелетно-мышечной системы
Акушерские исследования
Исследования сосудов

Глубина сканирования:
15 см

Наборы направляющих для игл могут входить в комплекты поставки следующих датчиков: L38x, HFL38x, HFL50x, C60x, ICTx, P10x и P21x. Поперечная направляющая для иглы может входить в комплект поставки датчика L25x.

Подробную информацию можно получить на веб-сайте www.sonosite.com/products/m-turbo или у регионального представителя службы поддержки клиентов SonoSite.

Товарные знаки FUJIFILM SonoSite, Inc., SonoSite и другие товарные знаки, не находящиеся в собственности третьих лиц, являются зарегистрированными и незарегистрированными товарными знаками FUJIFILM SonoSite, Inc. в различных юрисдикциях. Все иные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

