



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ



Оглавление

Agfa, Германия. Ветеринарное направление	
Плоскопанельный цифровой детектор DR	1
Цифровой дигитайзер, модель CR 10-X	2
PACS система	3
Термографические принтера DRYSTAR	4
Расходные материалы для рентгенодиагностики	5
JOB CORPORATION, Япония. Портативные рентгеновские аппараты	6
PORTA 380HF	7
PORTA 100HF	8
PORTA 120HF	9
SEDECAL, Испания. Ветеринарное направление	10
NEOVET F	11
NEOVET V	12
NEOVET DR, цифровое исполнение	13
NEOVET PREMIUM	14
SYSTEM 2	15
VET-SS	16
MINIMAL VET-X	17
DUAL VET X-PL	18
PIXXGEN Corporation, Корея. Плоскопанельные цифровые детекторы	19
TELEMED, Литва. Ультразвуковые системы	20
Echo Wave II	21
ArtUs	22
SmartUs	24
ClarUs	26
LS64	28
MicrUs	30
Сравнительная таблица	32

Плоскопанельный цифровой детектор DR

AGFA 

Цифровой детектор с функцией автоматического определения экспозиции (AED) представляет собой мобильное, эффективное решение для рентгенографических отделений, обеспечивающее получение высококачественных изображений при использовании любого рентгеновского оборудования.



Модели DR-панелей:

- 10 DX-D 10G
- 10 DX-D 30C
- 10 DX-D 40G
- 10 DX-D 45C

- Самый простой и практичный путь к прямой цифровой рентгенографии

- Легкий и компактный детектор с высоким разрешением в формате кассеты

- Функция AED обеспечивает максимальное использование возможностей уже имеющегося оборудования

- Оптимизация технологического процесса и повышение скорости исследования

- Алгоритм MUSICA обеспечивает превосходный контраст деталей и неизменно высокое качество изображений

- Выбор сцинтиллятора детектора на основе йодида цезия (CsI) или оксисульфида гадолиния (GOS)

Детектор совместим с «золотым стандартом» обработки изображений MUSICA со специальной адаптацией и настройкой для дальнейшего повышения отличного качества изображений DR. Независимо от типа исследования вы получите неизменно высокое качество изображений и детализацию с высоким контрастом. Сочетание алгоритма MUSICA с высоким качеством детектора, как в плане чувствительности, так и резкости, повышает уверенность в диагнозе и эффективность диагностики.

Технические характеристики

Тип детектора:	Аморфный кремний с тонкопленочными транзисторами (TFT)
Сцинтиллятор:	CsI (йодид цезия) и GOS (оксисульфид гадолиния)
Шаг пикселя:	140 мкм
Размер активной зоны матрицы в пикселях:	2560 x 3072 пикселей
Размер активной зоны:	358,4 мм x 430,1 мм
Размер эффективной зоны матрицы в пикселях:	- CsI: 2548 x 3060 - GOS: 2560 x 3072
Размер эффективной зоны:	- CsI: 356,7 мм x 428,4 мм - GOS: 358,4 мм x 430,10 мм
Глубина оттенков серого:	14 бит
Пространственное разрешение:	не менее 3,5 пар линий / мм
Наружные размеры:	384 мм x 460 мм x 15 мм (ISO 4090)
Масса:	- CsI: 3,4 кг / GOS: 3,3 кг
Стандарт беспр. передачи данных:	IEEE 802.1111a/b/g/n, 2,4 ГГц / 5 ГГц
Стандарт энергетического диапазона:	40 – 150 кВ пик
Рекомендуемое время цикла:	15 с

Цифровой дигитайзер, модель CR 10-X

Доступный компактный дигитайзер CR 10-X является идеальным решением для небольших ветеринарных клиник, которое обеспечивает экономичный подход в применении цифровой рентгенографии без потерь качества изображения.

- «Умная» система обработки изображений MUSICA
- Удобный и быстрый рабочий процесс
- Простота в установке и обслуживании
- Устанавливается в небольших помещениях и подходит для эксплуатации в передвижных установках
- Сетевые возможности устройства обеспечивают его беспрепятственную интеграцию в комплексные системы



AGFA 

Технические характеристики

Тип дигитайзера:	Однокассетный
Производительность:	До 44 пластин/час (в зависимости от размера) Светодиодный индикатор состояния
Дисплей:	Вывод сообщений о состоянии и ошибках на монитор внешнего компьютера
Разрешение шкалы серого	Сбор данных: 20 битов/пикс. Вывод на процессор: 16 битов/пикс. (среднеквадратическое сжатие)
Габаритные размеры и масса	(Ш x Г x В): 580 x 700 x 471 мм Глубина без блока установки кассет и расширительного модуля: 380 мм Масса: 29 кг
Электропитание	Внешний блок питания с автоматическим определением напряжения (выходное напряжение 24 В) Входное напряжение: 100 — 240 В, <2А, 50/60 Гц Предохранитель: Европа — макс. 16А; США — макс. 15А

CR 10-X создает безупречные изображения высокого качества: он считывает рентгенографические пластины при высоком разрешении в 10 пикселей/мм. Интеллектуальное программное обеспечение для обработки изображения MUSICA Agfa автоматически оптимизирует качество изображения.

CR 10-X считывает экспонированные кассеты с высоким разрешением 10 пикселей/мм (шаг пикселя — 100 мкм). Специальные кассеты устанавливаются в дигитайзер горизонтально, что обеспечивает защиту от пыли и загрязнений. Благодаря своему настольному формату дигитайзер CR 10-X может с легкостью устанавливаться практически в любом месте, в том числе в ограниченном пространстве. Конструкция устройства обеспечивает простоту его эксплуатации. Дигитайзер CR 10-X также может устанавливаться в автомобилях, прицепах, грузовиках и прочих передвижных системах.

Благодаря низкому объему энергопотребления можно легко выполнить доступ к батарее. CR 10-X полностью совместим с системой DICOM и без труда интегрируется с другими компонентами оборудования.



При выборе производителя **системы PACS** очень важно учитывать его профессиональную репутацию. В этом отношении компания Agfa уже давно известна как надежный поставщик медицинского и ветеринарного оборудования, а ее продукция используется более чем в 50% больниц по всему миру. Стоит также отметить, что Agfa находится в авангарде развития систем PACS с 1991 года, поэтому неудивительно, что системы PACS компании Agfa выбрали в большинстве лечебных учреждений Европы, а количество систем, установленных по всему миру, достигло 1200. Независимо от того, находится ли организация в самом начале своего пути к цифровым технологиям или занимается интеграцией уже имеющегося цифрового оборудования, PACS компании Agfa поможет решить не только текущие задачи, но и те, которые будут возникать по мере дальнейшего развития.

PACS компании Agfa помогает унифицировать рабочие процессы и обмен информацией, а также решить такие ключевые задачи как:

- Обработка увеличивающихся объемов данных
- Повышение эффективности рабочих процессов
- Обеспечение надежной защиты данных
- Увеличение продолжительности бесперебойной работы систем.
- Разработка долгосрочной стратегии в области ИТ.
- Поддержка гибкой бизнес-модели.

В состав PACS компании Agfa входит набор программных модулей - «мастеров», с помощью которых можно организовать и определить целый ряд автоматизированных задач для поддержания расписания работ пользователей.

- Персонализируемый интерфейс позволяет адатировать приложение «под конкретного пользователя», что способствует более эффективной работе и уменьшает время освоения новой системы.

- Количество действий пользователя сокращается благодаря автоматизации рабочего процесса и удобному пользовательскому интерфейсу.

- Полностью интегрированный модуль RIS позволяет одновременно просматривать текущие изображения

и получать доступ к необходимой информации на рабочем месте.

- Средства дистанционного контроля работы системы (SMMS) компании Agfa позволяют анализировать рабочие процессы и конфигурировать системы в расчете на максимальную производительность и сокращение расходов.

Термографические принтера DRYSTAR

Термографические принтера DRYSTAR для печати снимков с КТ, МРТ, цифровых рентгеновских установок.



Технические характеристики

	DRYSTAR 5302	DRYSTAR AXYS	DRYSTAR 5503
Производительность (14 x 17 дюймов, 35*43см), листов в час	75	75	100
Разрешение, точек на дюйм	320	508	508
Количество лотков	2	2	3
Технология печати	Прямая термографическая печать (DDI: Direct Digital Imaging)	Прямая термографическая печать (DDI: Direct Digital Imaging)	Прямая термографическая печать (DDI: Direct Digital Imaging)
Вес	90	90	190
Размеры:	В распакованном виде (см): ширина 72,8, длина 71,5, высота 53,6	В распакованном виде (см): ширина 72,8, длина 71,5, высота 53,6	В распакованном виде (см): ширина 75, длина 70, высота 141

- Надежная технология прямой цифровой термопечати
- Загрузка пленки на свету, как простого офисного принтера
- Отсутствие процесса проявки, нет необходимости в темной комнате, в химреактивах
- DICOM совместимые принтеры, возможность подключения к оборудованию не совместимому с DICOM
- Прецизионная технология получения изображений A#Sharp
- Печать снимков повышенного разрешения (для принтеров AXYS и 5503)

Расходные материалы для рентгенодиагностики

Специальная термографическая пленка для принтеров Drystar



Сухая технология печати очень проста и удобна в использовании. Термографическая пленка Drystar предназначена для получения сухих твердых копий диагностических изображений на термографическом принтере. Данная пленка не чувствительна к дневному свету, вследствие чего загрузка термографического принтера производится в обычных условиях отделения, как простого офисного принтера.

Пленка Drystar выполнена на 168-микронной PET подложке. Скругленные углы пленки позволяют использовать ее как привычную рентгеновскую. Не чувствительна к свету, но реагирует на высокие температуры, обеспечивая низкий уровень вуали, высокую оптическую плотность и контрастность диагностического изображения, одновременно с превосходной его стабильностью. Защитный слой придает пленке устойчивость к царапинам, воздействию влаги и другим неблагоприятным внешним воздействиям.

Размерный ряд:

- 8x10 дюймов (20,3x25,4 см)
- 10x12 дюймов (25,4x30,5 см)
- 11x14 дюймов (28x35 см)
- 14x14 дюймов (35x35 см)
- 14x17 дюймов (35x43 см)



Пленка рентгеновская медицинская синечувствительная

Пленка предназначена для использования в сочетании с усиливающими редкоземельными и вольфраматными экранами синего свечения. Специальная технология полива, при которой молекулы ориентированы по поверхности эмульсии, определяет стабильность изображения в случае изменения условий обработки. Плотность изображения сохраняется даже при проявлении в слабых реактивах и в присутствии агрессивных компонентов. Одним из важных достоинств пленки является устойчивость к образованию артефактов. Пленка всех стандартных размеров упакована в пачки по 100 листов



Пленка рентгеновская медицинская зеленочувствительная

Рентгеновская плёнка общего назначения, разработана для использования в общей радиологии с зеленочувствительными усиливающими экранами и идеально подходит к специфике применения в российских условиях при рутинных и специальных исследованиях, требующих высокого разрешения и контрастности. Проведённые клинические испытания в ведущих лечебных учреждениях России и Европы подтверждают высокое качество рентгеновского изображения при любых условиях обработки, даже в истощённых химреактивах. Пленка всех стандартных размеров упакована в пачки по 100 листов



Реактивы для проявки рентгеновской плёнки

AGFA G 139 – стандартный универсальный проявитель компании AGFA для любых типов проявочных машин. G 139 обладает прекрасными сенситометрическими и физическими характеристиками. В зависимости от типа используемой пленки и производительности – среднего количества квадратных метров в день – пополнение раствора колеблется от 300 до 600 мл/м². G 334 – это стандартные фиксажи компании AGFA, специально разработанные для применения вместе с проявителем G 139. Состоят из двух компонентов и обеспечивают возможность одновременной регенерации серебра.



Синечувствительные и зеленочувствительные экраны и кассеты AGFA

Кассеты AGFA изготовлены из чрезвычайно крепкого и при этом легкого пластика Novodur, они на 25% легче металлических кассет. Кассеты AGFA в обращении удобны как для персонала, так и для пациентов. Они долговечны и ударопрочны, имеют изящный дизайн и ударостойкие, покрытые резиной углы. Кассеты можно ронять, бросать, они с легкостью выдерживают нагрузку до 200 кг. Края кассеты закруглены так, чтобы не нанести пациенту травм. При контакте пластик ощущается как теплый и приятный материал.

JOB CORPORATION, Япония. Портативные рентгеновские аппараты

Корпорация была основана в 1988 году в провинции Канагава, Япония. Основная работа компании направлена на разработку и производство рентгеновских генераторов и аппаратов, и охватывает широкий спектр применения, от медицины, ветеринарии и до промышленного использования. Компания имеет свой собственный НИИ по изучению вопросов работы и безопасности оборудования. Высоковольтные рентгеновские генераторы компании JOB CORPORATION используются в производстве самых известных мировых рентгеновских аппаратов и служат безотказно на протяжении долгих лет. На Российском рынке компания предлагает несколько вариантов портативных рентгеновских аппаратов.



Технические характеристики

	PORTA 380HF	PORTA 100HF	PORTA 120HF
Выходная мощность, kW	1,26	2	5
Размер эффективного фокусного пятна, мм	0,8*0,8	1,2*1,2	1,8*1,8
Значение mAs	0.3-20	0.3-20	0.3-100
Диапазон регулировок напряжения, кВ	40-80	40-100	40-120
Теплоемкость анода, кНУ	10	20	40
Габаритные размеры, мм	125*145*280	160*161*291	160*203*350
Место производства	Канагава, Япония	Канагава, Япония	Канагава, Япония



PORTA 380HF

Портативный ветеринарный высокочастотный рентгеновский аппарат PORTA 380HF



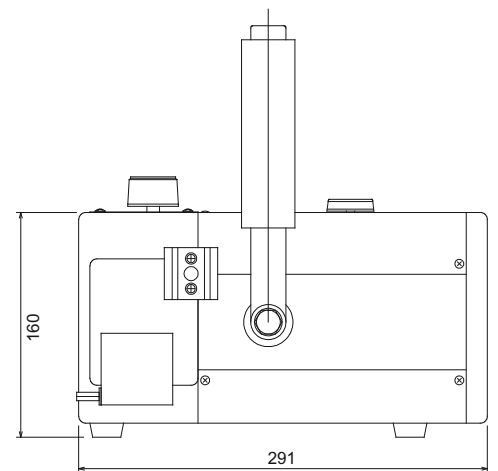
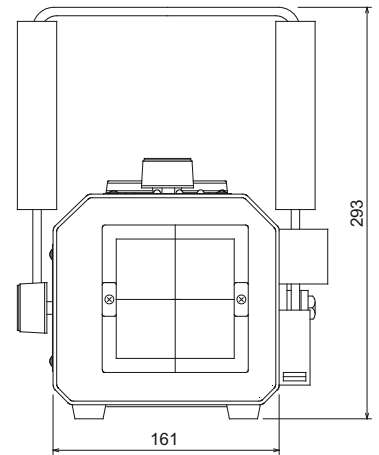
- Самый легкий аппарат в своём классе, 6,2 кг
- 8 настроек памяти
- Двойной лазерный указатель
- Коллиматор, трубка и генератор находятся в едином металлическом корпусе
- Может работать в условиях пониженного напряжения 70В
- Выходное напряжение на трубке 80 кВ при 15 мА
- Алюминиевый кейс с отформованным поролоном, четко повторяющим форму аппарата в комплекте

Технические характеристики

Генератор	Инверторный тип управления, Выходная мощность 1,26 kW
Настрой кВ	40-80 кВ с шагом 1 кВ. Поворотный регулятор с фиксацией в промежуточных положениях. Цифровая индикация
Настройки мАс	0,3-20 мАс. оворотный регулятор с фиксацией в промежуточных положениях. Цифровая индикация.
Рентгеновская трубка	Фокусное пятно 0,8*0,8мм. Теплоемкость анода 10 кНУ. Угол анода: 16 градусов
Фильтр	2,5 мм
Коллиматор	Одноплоскостной с двойной щелью. Ручное управление Укомплектован 30 сек таймером, пересекающиеся линии индикации и галогеновая лампа. Оборудован двумя лазерными указателями для более легкого определения центра радиографического поля и расстояния 66 см., даже при ярком солнечном свете.
Кабель	6 метров
Кнопка экспозиции	3 метра
Требования к электропитанию:	200-240 В
Габаритные размеры, мм	125*145*280
Масса:	6,2 кг

PORTA 100HF

Портативный ветеринарный высокочастотный рентгеновский аппарат PORTA 100HF.

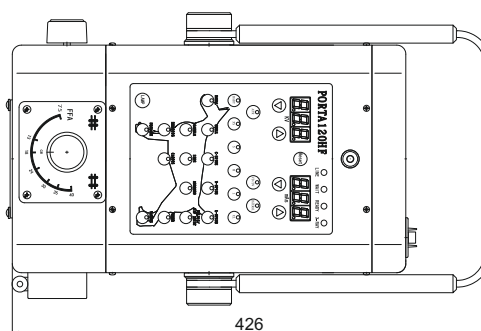
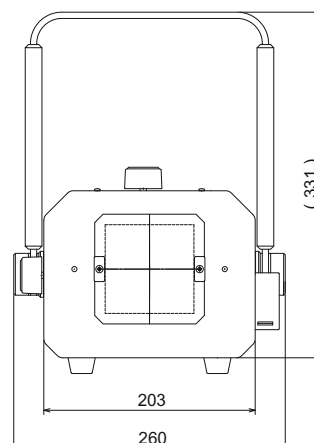


Технические характеристики

Генератор	инверторный тип управления, Выходная мощность 2 kW	- Максимальное выходное напряжение на трубке 100 кВ,
Настройки кВ	40-100 кВ с шагом 2 кВ. Поворотный регулятор с фиксацией в промежуточных положениях. Цифровая индикация	- Минимальные габаритные и весовые параметры
Настройки мАс	0,3-20 мАс. оворотный регулятор с фиксацией в промежуточных положениях. Цифровая индикация.	- Поворотные регуляторы выборы параметров мАс и кВ с фиксацией в промежуточных положениях
Рентгеновская трубка	Фокусное пятно 1,2*1,2мм. Теплоемкость анода 20 кНУ. Угол анода: 16 градусов	- 8 настроек памяти
Фильтр	2,5 мм	- Коллиматор, трубка и генератор находятся в едином металлическом корпусе
Коллиматор	Одноплоскостной с двойной щелью. Ручное управление Укомплектован 30 сек таймером, пересекающиеся линии индикации и галогеновая лампа. Снабжен двумя лазерными указателями для более легкого определения центра радиографического поля и расстояния 75 см. даже при ярком солнечном свете.	- Двойной лазерный указатель
Кабель	6 метров	- Автоматический контроль мАс всегда сохраняет установленное значение кВ не зависимо от падения напряжения в питающей сети.
Кнопка экспозиции	3 метра	- Алюминиевый кейс с отформованным поролоном, четко повторяющим форму аппарата в комплекте
Требования к электропитанию:	200–240 В	
Габаритные размеры, мм	160*161*291	
Масса:	8,8 кг	

PORTA 120HF

Портативный ветеринарный высокочастотный рентгеновский аппарат PORTA 120HF.



- Максимальное выходное напряжение на трубке 120 kV,
- Мощность 5 W
- Коллиматор, трубка и генератор находятся в едином металлическом корпусе
- Кнопки для выбора исследуемой области расположены на схеме собаки, интегрированной в панель управления
- 168 предустановленных вариантов параметров экспозиции
- Двойной лазерный указатель
- Алюминиевый кейс с отформованным поролоном, четко повторяющим форму аппарата в комплекте

Технические характеристики

Генератор	инверторный тип управления, Выходная мощность 5 kW
Настройки кВ	40-120 кВ с шагом 1 кВ. Цифровая индикация
Настройки мАс	0,3-100 мАс. поворотный регулятор с фиксацией в промежуточных положениях. Цифровая индикация.
Рентгеновская трубка	Фокусное пятно 1,8*1,8мм. Теплоемкость анода 40 кНУ. Угол анода: 16 градусов
Фильтр	2,5 мм
Коллиматор	Одноплоскостной с двойной щелью. Ручное управление Укомплектован 30 сек таймером, пересекающиеся линии индикации и галогеновая лампа. Снабжен двумя лазерными указателями для более легкого определения центра радиографического поля
Кабель	6 метров
Кнопка экспозиции	3 метра
Требования к электропитанию:	200-240 В
Габаритные размеры, мм	160*203*350
Масса:	14,4 кг

SEDECAL, ИСПАНИЯ. ВЕТЕРИНАРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



В январе 1994г. в Испании была зарегистрирована компания **Sociedad Espanola de Electromedicina y Calidad, S.A.; SEDECAL**. Сегодня компания Sedecal является самой известной и передовой в области рентгеновского оборудования. Представлена в следующих областях: OEM, медицинская радиология, ветеринарная радиология, генераторы озона, промышленное направление (системы управления энергией и возобновляемые источники энергии), печатные платы, электронные и электромеханические системы.

Специалисты компании **Sedecal** полностью посвящают себя работе и разделяют такие ценности, как качество, инновации, постоянное совершенствование продукции, а также охрана окружающей среды. Следуя этой философии, компания Sedecal получила все необходимые сертификаты и документы на продукцию: **ISO 9001:2000, ISO 13485:2003, ISO 14001, EMAS, CE, UL, CSA, CCC, FDA, SDA и другие**. Усилия, направленные на достижение высочайшего результата и качества не остались незамеченными и принесли признание и доверие партнёров по бизнесу по всему миру



Стационарные рентгеновские аппараты представлены в нескольких вариантах: **NEOVET F, NEOVET V, NEOVET PREMIUM, NEOVET DR, SYSTEM 2**. В линейке есть аппараты как с фиксированной фокальной дистанцией, так и с изменяемой.



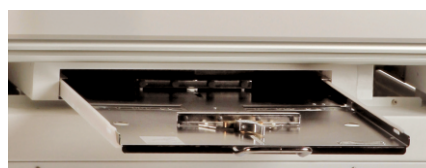
Модель **NEOVET PREMIUM** обладает возможностью передвижения колонны с излучателем в горизонтальной плоскости. Серия **NEOVET** имеет металлический рентген прозрачный стол с плавающей декой. Стол спроектирован с возможностью размещения генератора под декой. Вместе с тем, есть возможность разместить генератор отдельно, на удалении до 9 метров от аппарата. Генератор может быть, как линейным, так и накопительным.

Предусмотрена возможность установки генератора аккумуляторного типа. Мощность генераторов 20 W, 32 W, 40 W. Серия **NEOVET** стандартно поставляется с сенсорным пультом управления, в который интегрирована программа **Single Touch II**, позволяющая подобрать оптимальные параметры для конкретного исследования, в зависимости от вида, подвида, веса и размера животного.



NEOVET F

Самая популярная модель среди стационарных ветеринарных рентгеновских аппаратов производства SEDECAL.



Сочетание эргономичного дизайна и компактной конструкции аппарата позволяет установить его в небольшом кабинете ветеринарной клиники (занимаемая площадь 2.6 кв.м).

Система может быть оснащена как рентгенопрозрачным столом-каталкой длиной 150 см, так и столом снимков с "плавающей" в четырех направлениях декой длиной более 150 см. Оба эти стола выдерживают вес животного до 95 килограмм, что решает проблему исследования. Столы оснащены касетоприемным устройством для использования кассет стандартных размеров. Система оснащена ручным коллиматором для формирования необходимой зоны снимка.

Колонна излучателя напольного крепления имеет фиксированное расстояние излучатель-приемник, позволяющее получать рентгеновские снимки с минимальным геометрическим искажением.

Технические характеристики

Страна производства:	Испания		
Рентген прозрачный стол с плавающей декой	Длина деки 150 см		
Увеличение деки стола	до 200 см		
17 дюймовый сенсорный пульт управления	ДА		
Анатомические программы для ветеринарии	Single Touch II, более 330 предустановленных анатомических программ		
Рентгеновский генератор:	20 W	32 W	40 W
Тип генератора:	Накопительный	Линейный	Батарея
Варианты размещения генератора:	в столе	отдельно стоящий на удалении до 9 метров	
Максимальная сила тока:	400 mA		
Максимальное напряжение:	125 kVp		
Максимальное время экспозиции (миллиампер в секунду):	500mAs		
Расчётный срок службы при интенсивной нагрузке:	более 15 лет		

NEOVET V

Стационарный ветеринарный рентгеновский аппарат с изменяемой фокальной дистанцией.



Технические характеристики

Страна производства:	Испания			
Рентген прозрачный стол с плавающей декой	Длина деки 150 см			
Увеличение деки стола	до 200 см			
17 дюймовый сенсорный пульт управления	Да			
Анатомические программы для ветеринарии	Single Touch II, более 330 предустановленных анатомических программ			
Изменяемая фокальная дистанция	Да			
Выполнения боковых проекций	Да			
Варианты крепления пульта управления:	Коллиматор	стол	отдельно стоящий	стена
Рентгеновский генератор:	20 W	32 W	40 W	
Тип генератора:	Накопительный	Линейный	Батарея	
Варианты размещения генератора:	в столе		отдельно стоящий на удалении до 9 метров	
Максимальная сила тока:	400 mA			
Максимальное напряжение:	125 kVp			
Максимальное время экспозиции (миллиампер в секунду):	500mAs			
Расчётный срок службы при интенсивной нагрузке:	более 15 лет			

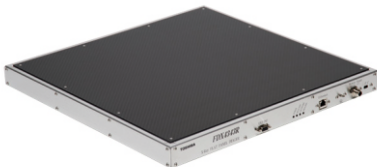
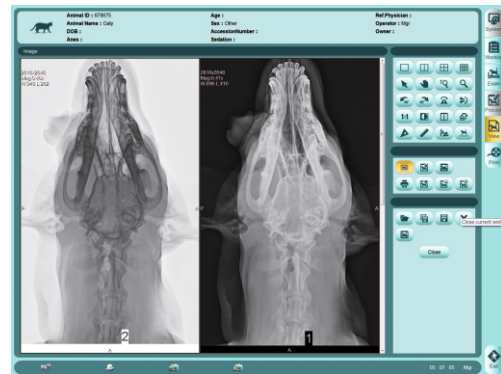
Сочетание эргономичного дизайна и компактной конструкции аппарата позволяет установить его в небольшом кабинете ветеринарной клиники (занимаемая площадь 2.6 кв.м).

Система может быть оснащена как рентгенопрозрачным столом-каталкой длиной 150 см, так и столом снимков с "плавающей" в четырех направлениях декой длиной более 150 см. Оба эти стола выдерживают вес животного до 95 килограмм, что решает проблему исследования. Столы оснащены касетоприемным устройством для использования кассет стандартных размеров. Система оснащена ручным коллиматором для формирования необходимой зоны снимка.

Излучатель, установленный на колонне напольного крепления, может свободно перемещаться как по вертикали, так и вращаться в вертикальной плоскости, что позволяет исследовать животное целиком, или любую его часть, не перемещая животное на столе.

NEOVET DR

Цифровой стационарный ветеринарный рентгеновский аппарат.



+



+

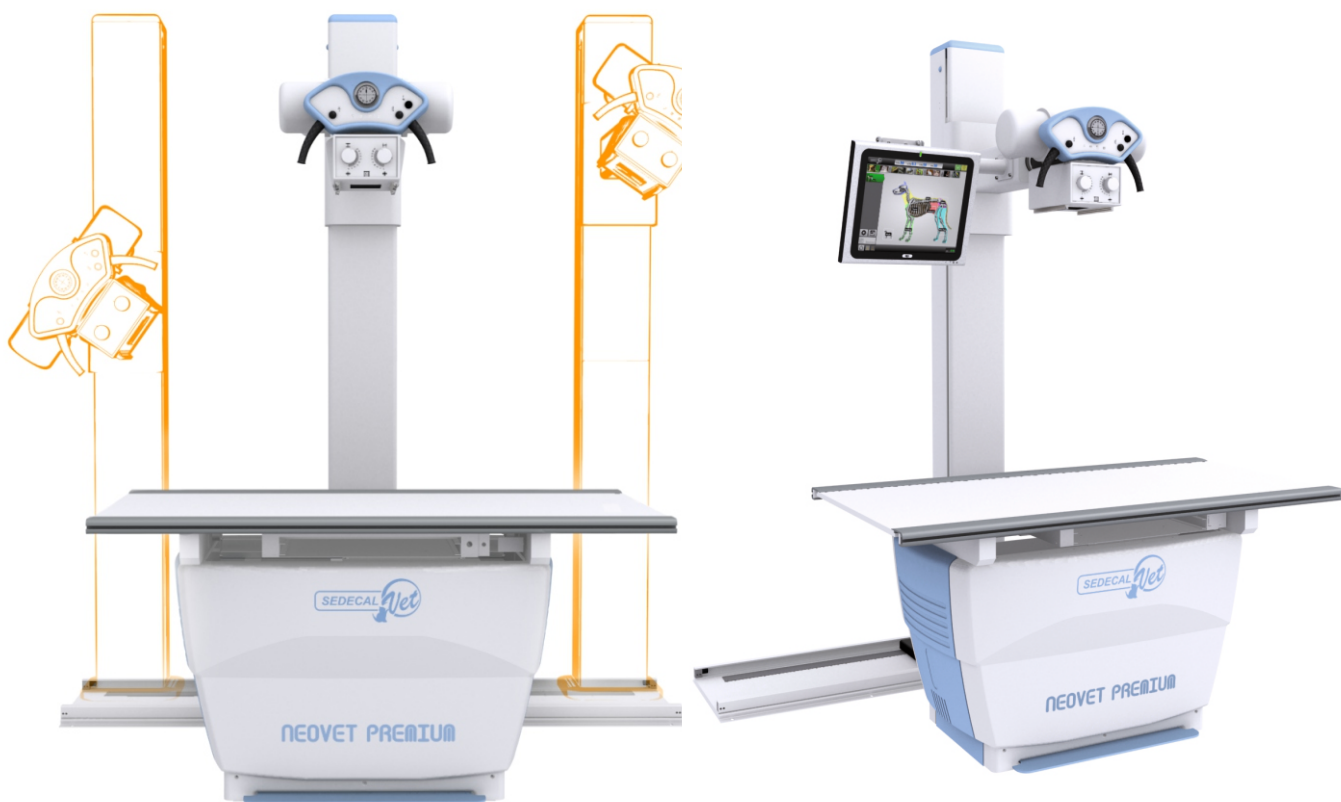


Технические характеристики

Страна производства:	Испания		
Рентген прозрачный стол с плавающей декой	Длина деки 150 см		
Увеличение деки стола	до 200 см		
17 дюймовый сенсорный пульт управления	Да		
Анатомические программы для ветеринарии	Single Touch II, более 330 предустановленных анатомических программ		
Время получения снимка:	менее 3 секунд		
Рентгеновский генератор:	20 W	32 W	40 W
Тип генератора:	Накопительный	Линейный	Батарея
Варианты размещения генератора:	в столе	отдельно стоящий на удалении до 9 метров	
Максимальная сила тока:	400 mA		
Максимальное напряжение:	125 kVp		
Максимальное время экспозиции (миллиампер в секунду):	500mAs		
Варианты исполнения системы:	фиксированная фокальная дистанция	изменяемая фокальная дистанция	
Расчётный срок службы при интенсивной нагрузке:	более 15 лет		

NEOVET PREMIUM

Стационарный ветеринарный рентгеновский аппарат с изменяемой фокальной дистанцией, перемещение колонны с излучателем в горизонтальной плоскости.



Технические характеристики

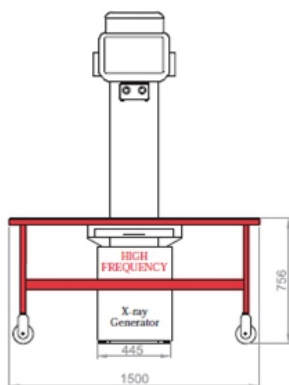
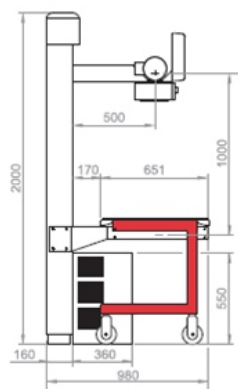
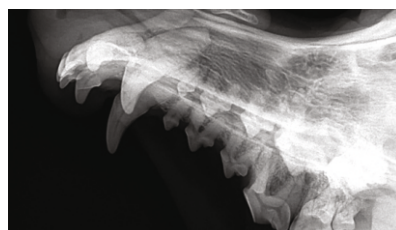
Страна производства:	Испания			
Рентген прозрачный стол с плавающей декой	Длина деки 150 см			
Увеличение деки стола	до 200 см			
17 дюймовый сенсорный пульт управления	Да			
Анатомические программы для ветеринарии	Single Touch II, более 330 предустановленных анатомических программ			
Изменяемая фокальная дистанция	Да			
Перемещение колонны с излучателем в горизонтальной плоскости	Да			
Выполнения боковых проекций	Да			
Варианты крепления пульта управления:	Коллиматор	стол	отдельно стоящий	стена
Рентгеновский генератор:	20 W	32 W	40 W	
Тип генератора:	Накопительный	Линейный	Батарея	
Варианты размещения генератора:	в столе		отдельно стоящий на удалении до 9 метров	
Максимальная сила тока:	400 mA			
Максимальное напряжение:	125 kVp			
Максимальное время экспозиции (миллиампер в секунду):	500mAs			
Расчётный срок службы при интенсивной нагрузке:	более 15 лет			

В тандеме со стойкой, двигающейся в широких пределах, дают ветеринару-рентгенологу возможность делать снимки в самых различных положениях, в том числе по диагонали, по горизонтали и даже из-под стола, чего не позволяют обычные рентгеновские аппараты (занимаемая площадь 4,2 кв.м).

Подвижная стойка даёт возможность делать снимки конечностей – исследования животного, которые невозможно получить обычным способом на рентгеновском столе.

SYSTEM 2

Стационарный ветеринарный рентгеновский аппарат.

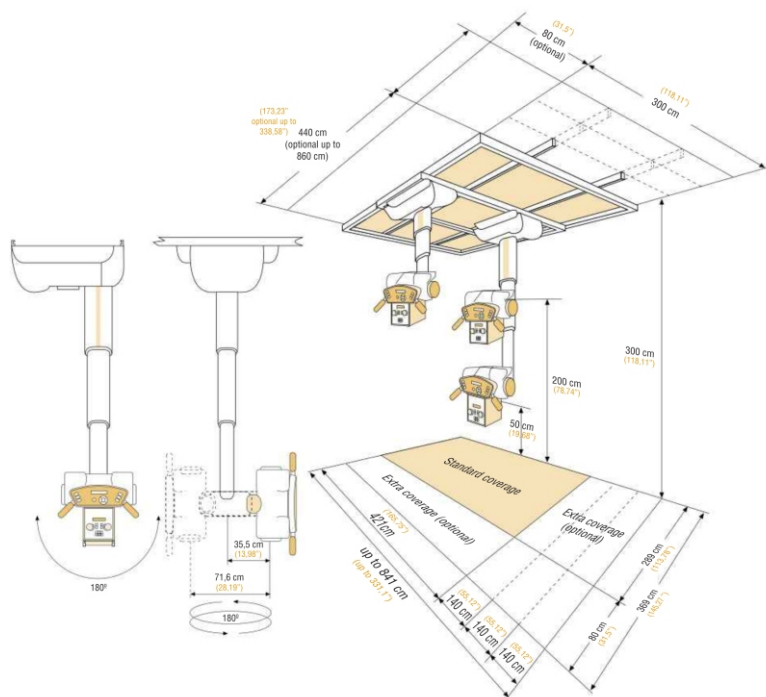


Технические характеристики

Страна производства:	Испания
Фиксированная фокальная дистанция	100 см
Рентген прозрачный стол на колесах	Да
Аналоговый пульт управления с ЖК дисплеем	Да
Анатомические программы для ветеринарии	Single Touch II, более 330 предустановленных анатомических программ
Рентгеновский генератор:	16 W
Тип генератора:	Накопительный Линейный
Варианты размещения генератора:	под столом
Максимальная сила тока:	320 mA
Максимальное напряжение:	125 kVp
Максимальное время экспозиции (миллиампер в секунду):	500mAs
Расчётный срок службы при интенсивной нагрузке:	более 15 лет

VET-SS

Стационарный ветеринарный рентгеновский аппарат для больших животных.



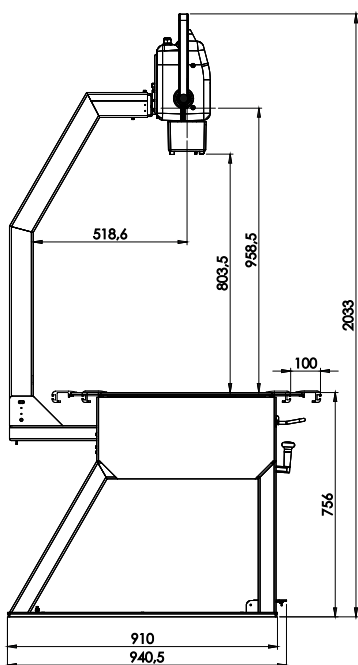
Технические характеристики

Страна производства:	Испания
Двойной подвес, две системы параллельных рельс для передвижения в двух горизонтальных направлениях	Да
Передвижение:	механическое и моторизированное с функцией синхронизации трубки и приемника
Продольное перемещение:	3,6 метра (опционально до 5,1 метра)
Поперечное перемещение:	2,25 метра
Вертикальное перемещение:	1,77 метра
Покрытие при вертикальном перемещении с кассетой 14"X17"	2,2 метра
Поворот в вертикальной плоскости	+/- 180°
Поворот в горизонтальной плоскости	+/- 180°
Фиксированная рассеивающая решетка	12:1; 150 л/дюйм
Рентгеновский генератор:	80 W
Тип генератора:	Линейный
Максимальная сила тока:	800 mA
Максимальное напряжение:	150 kVp
Максимальное время экспозиции (миллиампер в секунду):	640mAs
Расчётный срок службы при интенсивной нагрузке:	более 15 лет



MINIMAL VET-X

Стационарный ветеринарный рентгеновский аппарат с возможностью портативного использования.



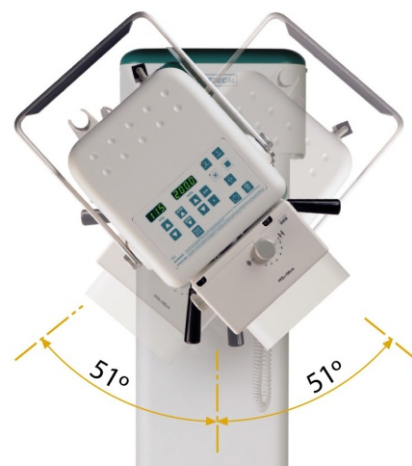
Технические характеристики

Страна производства:	Испания
Фиксированная фокальная дистанция	100см
Площадь для установки	Минимальная
Перемещение кассетоприемника синхронизировано с перемещением излучателя	Да
Стол	плавает в двух направлениях
Педаля для экспозиции, лазерный указатель, рассеивающая решетка	Да
Возможность простого снятия рентгеновского излучателя для хранения/ мобильного использования	Да
Вес излучателя	15 кг
Рентгеновский генератор:	8 W
Режим адаптации к сети	работает от стандартной розетки
Тип генератора:	Высокочастотный 300 kHz
Максимальная сила тока:	100 mA
Максимальное напряжение :	125 kVp
Максимальное время экспозиции (миллиампер в секунду):	250mAs
Два фокусных пятна:	0,6/2,8 мм
Опционально стойка для мобильного использования	Да

SEDECAL, СТАЦИОНАРНЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ АППАРАТЫ
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОРТАТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

DUAL VET X-PL

Стационарный ветеринарный рентгеновский аппарат с возможностью портативного использования.



Технические характеристики

Страна производства:	Испания
Фиксированная фокальная дистанция	100 см
Рентген прозрачный стол на колесах	Да
Нагрузка на стол:	100 кг
Педаль для экспозиции, лазерный указатель, рассеивающая решетка	Да
возможность простого снятия рентгеновского излучателя для хранения/ мобильного использования	Да
Вес излучателя :	15 кг
Рентгеновский генератор:	8 W
Режим адаптации к сети	работает от стандартной розетки
Тип генератора:	Высокочастотный 300 kHz
Максимальная сила тока:	100 mA
Максимальное напряжение:	125 kVp
Максимальное время экспозиции (миллиампер в секунду)	250mAs
Два фокусных пятна:	0,6/2,8 mm
Опционально стойка для мобильного использования	Да



PIXXGEN CORPORATION, КОРЕЯ. ПЛОСКОПАНЕЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ PIXX1717, PIXX1417, PIXX1212

Плоскопанельный детектор рентгеновского излучения для ветеринарии

PIXXGEN

- Высочайшее качество изображения
- Рабочая станция в комплекте
- Максимальный размер – 43*43см, обработка изображения менее 3 секунд
- Второе поколение системы AED
- Цельный карбоновый корпус
- Информационный дисплей на детекторе
- Встроенная память для защиты данных
- HDMI кабель для передачи данных
- Подходит для стандартного кассетоприемника



Технические характеристики

Тип фотодиодов приемника изображения	Аморфный кремний
Материал сцинтиллятора	Csl / GOS
Активная площадь матрицы	PIXX1717: 17 X 17 Дюймов (430мм x 430мм) PIXX1417: 14 X 17 Дюймов (350мм x 427мм) PIXX1212: 11.3 X 11.3 Дюймов (287мм x 287мм)
Эффективная площадь матрицы, пикселей	PIXX1717: 3072 X 3072 PIXX1417: 2560 X 3072 PIXX1212: 2048 X 2048
Глубина оцифровки	16 бит/пиксел при получении данных
Экспозиции	AED (Автоматическое определение экспозиции детектором), Ручное
Калибровкой	ACC (Автоматическое управление калибровкой детектора), ручная калибровка
Время передачи данных изображения	Менее 1 секунды
Время получения диагностического изображения на рабочей станции	Менее 2 секунд
Габариты (W x L x T)	PIXX1717: 460мм(W) x 461мм(L) x 15мм(T) PIXX1417: 385мм(W) x 460мм(L) x 15мм(T) PIXX1212: 308.5мм(W) x 319.5мм(L) x 15мм(T)
Вес	PIXX1717: 3.0 кг PIXX1417: 2.8 кг PIXX1212: 1.9 кг

TELEMED, Литва

Компания **TELEMED** была основана 9 марта 1992 года. Первоначальной целью компании было исследование и проектирование в области ультразвукового медицинского оборудования. С середины 1992 года компания не только разрабатывает, но и производит ультразвуковые устройства. В 1993 году компания начала выпускать новую линейку продуктов - ультразвуковые системы на базе ПК. С 1995 года компания производит и поставляет узлы ультразвуковых сканеров другим производителям, которые представляют сканеры уже под своими торговыми марками. Все последние разработки сделаны с применением самых последних технологий: многослойные печатные платы, микросхемы высокой степени интеграции и программируемой логики, поверхностный монтаж и т. д.



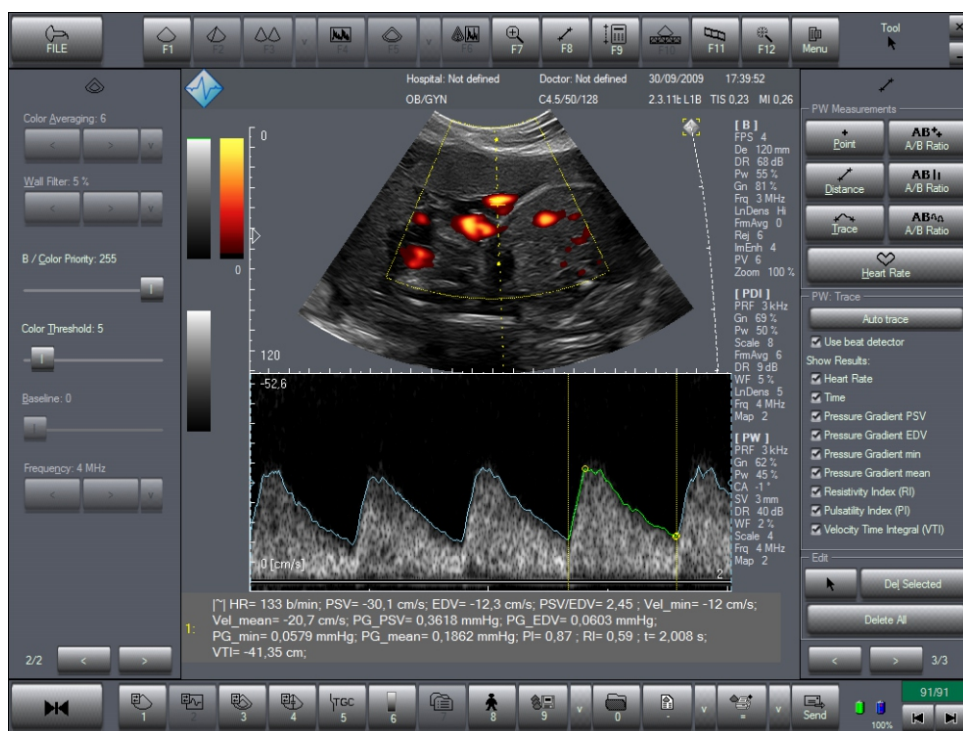
В настоящее время оборудование компании продается в более чем 75 странах мира. **TELEMED** занимается разработкой и производством высоко портативных ультразвуковых сканеров и компонентов на базе ПК благодаря постоянному сотрудничеству с отраслевыми и научными партнерами и удовлетворению запросов клиентов и требований к качеству.



Сканеры **TELEMED** - новое поколение устройств визуализации, подключаемых к любым современным компьютерам. Быстро растущая производительность современных ноутбуков в сочетании с очень доступной ценой, позволяет максимально использовать их возможности для обработки ультразвуковых сигналов в реальном времени, предоставляя дополнительный функционал, который в настоящее время доступен только для УЗИ оборудования экспертного класса.

Программное обеспечение Echo Wave II

Это очень компактный и при этом мощный ветеринарный ультразвуковой аппарат, чья мощность основана на ресурсах Вашего компьютера, ноутбука или планшета. Благодаря высокоскоростному USB3.0 интерфейсу, он позволяет увеличить скорость сканирования без ущерба для качества изображения и обеспечивает передачу ультразвуковых данных в режиме реального времени на ПК.



Echo Wave II - особенности:

- интуитивно понятный пользовательский интерфейс с удобными командами и диалоговыми окнами
- выбираемые и настраиваемые пользовательские настройки (пользовательский интерфейс, режимы сохранения и печати, наружные приложения, измерения и расчеты, управление сканированием во всех режимах, управление предустановками, cineloop, программирование и сохранение DICOM и т. д.)
- мультязычный
- программируемые пользовательские пресеты
- передовые программы для измерений и расчетов также на сохраненных изображениях и видео
- автоматическая программа отчетов с сохранением, архивированием и печатью файлов пациентов
- сохранение изображений и видео во всех форматах, включая Raw Data (сканирование необработанных данных)
- расширенные функции телемедицины с дистанционным управлением для обучения, обслуживания, технической поддержки
- резервное копирование и восстановление пользовательских настроек
- программно-аппаратный анализ программы всей системы для выявления любых нарушений в работе
- внедрение и постоянное обновление программного обеспечения Echo Wave II с помощью новых бесплатных версий, загружаемых с веб-сайта, интеграция новых усовершенствованных режимов ультразвуковой визуализации

СКАНЕР ArtUs



Это очень компактный и при этом мощный ветеринарный ультразвуковой аппарат, чья мощность основана на ресурсах Вашего компьютера, ноутбука или планшета. Благодаря высокоскоростному USB3.0 интерфейсу, он позволяет увеличить скорость сканирования без ущерба для качества изображения и обеспечивает передачу ультразвуковых данных в режиме реального времени на ПК.

Новый режим визуализации «WideView» максимально увеличивает область просмотра для линейных, конвексных и внутритропостных преобразователей. Другие функции включают в себя улучшенную пространственную композицию, доступную для линейных и конвексных преобразователей, параллельное формирование луча, тканевую гармонику, управление в В-режиме.



Система способна управлять высокоплотными и высокочастотными преобразователями, обеспечивающими детализированные, богатые изображения с широким динамическим диапазоном. Программное обеспечение включает функцию Echo Wave II с шумоподавлением в качестве стандартного пакета, а также дополнительный пакет исследований.

Технические характеристики

Область применения	Брюшная полость, акушерство/гинекология, молочные железы, урология/ андрология, хирургия, кардиология, ангиология, ветеринария (крупные и мелкие животные), научно-исследовательские работы.
Режимы визуализации	В, В + В, 4В, В + М, М, цветной доплер (CFM) В-режим для линейных датчиков, поддержка линейных и выпуклых датчиков, виртуальный конвекс для линейных датчиков, расширенный угол обзора для конвексных датчиков, инвертированное гармоническое изображение ткани (ТНII), гармоническое изображение ткани (ТНI), параллельное формирование луча, доступ к радиочастотной информации через библиотеку SDK.
Преобразователи	Многочастотный, поддержка датчика с фазированной решеткой. Диапазон частоты 1.5-18 МГц, автоматическое распознавание датчика, поддержка Dual Head.
Фото и видео хранилище	Количество изображений ограничено только емкостью ПК, запись и хранение тысяч изображений и видеофайлов на диск, поддержка форматов: AVI, JPEG, BMP, DICOM, Telemed RAW и других популярных форматов. Просмотр, обработка и измерения, доступные на ранее сохраненных фото и видео изображениях.
Общие измерения	В-режим: расстояние, длина, окружность, площадь, объем, угол, стеноз % М-режим: расстояние, время, скорость, частота сердечных сокращений, стеноз % В режиме «заморозки» и сохраненных изображениях.
Функции	Мышь / трекбол / клавиатура/дисплей сенсорного экрана. Неограниченные программируемые предустановки, Мультиязычная поддержка, Отчетность и архив пациентов, Печать на системном принтере.
Системная архитектура	Архитектура, основанная на ПК: модуль ультразвука, соединенный с ПК через интерфейс USB;Динамическая фокусировка точка-к-точке. Высокоскоростная обработка изображений ПО.
Требования к ПК	Настольный компьютер, ноутбук или планшет, Windows® 7, 8 или 10 (все версии 32/64 бит); Процессор i3/i5/i7 1.8 GHz или мощнее; 2 Гб RAM или больше. Интерфейс USB 3.0/3.1
Электропитание	Внешний источник питания, 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Ультразвуковое ПО	Пакет драйверов TELEMED Echo Wave II software (Windows® 32/64 бит) Бесплатное обновление через интернет; SDK
Габариты / Вес	Алюминиевый корпус 190(Ш)*136(Д)*32(В)мм 770гр.

Комплект поставки включает в себя:

- Формирователь луча
- Ультразвуковой преобразователь (опция)
- Кабель USB
- Блок питания
- Программное обеспечение и руководство пользователя

**ArtUs доступен в следующих модификациях:**

- ArtUs EXT-1T (версия с 1 портом)
- ArtUs EXT-2T (версия с 2 портами)
- С усовершенствованной синхронизацией (опция), обеспечивающей до 6 сигналов запуска к/от внешнего оборудования через дополнительные разъемы;
- С доступом к радиочастотным сигналам (опция) посредством SDK компании-производителя и компании MATLAB®.

Совместимые датчики**C6-1H50-A5**

Частота: 1-6 МГц
Угол обзора: 55°
Применение:
абдоминально,
акушерство, педиатрия

**C5-2H60-A5**

Частота: 2-5 МГц
Угол обзора: 65°
Применение:
абдоминально,
акушерство, педиатрия

**LV8-5N60-A2**

Частота: 5-8 МГц
Угол обзора: 59°
Применение: ветеринария

**L15-7H40-A5**

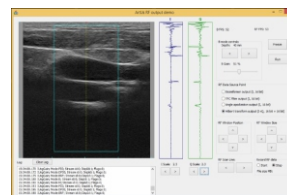
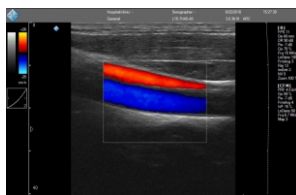
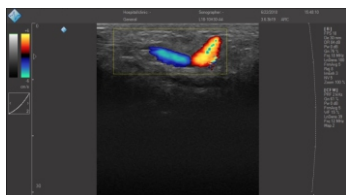
Частота: 7-15 МГц
Угол обзора: 39°
Применение: педиатрия,
мелкие детали, ангиология,
ветеринария

**L18-7H30-A5**

Частота: 7-18 МГц
Угол обзора: 29°
Применение: педиатрия,
мелкие детали, ангиология

**P5-1S15-A6**

Частота: 1.5-5 МГц
Угол обзора: 90°
Применение: абдоминально,
кардиология

Снимки, сделанные сканером ArtUs

СКАНЕР SmartUs



Это новое инновационное поколение высокопроизводительной ультразвуковой системы Echo Color на базе ПК. SmartUs оснащен программным обеспечением Echo Wave II, которое постоянно обновляется с бесплатных обновлений, загружаемых из Интернета.

Платформа открытой архитектуры включает в себя последние достижения технологии ультразвукового лучевого формирования TELEMED. Высокая PRF и многолучевая обработка с цифровым доплером позволяют проводить цветовой, энергетический и спектральный доплеровские обследования с очень высокой чувствительностью и частотой кадров.



В SmartUs включены последние технологические инновации, разработанные TELEMED: пространственное составное изображение, B-Steer Imaging, WideView Imaging, ITNI - гармоническая томография тканей с технологией импульсной инверсии, высокоскоростная программная обработка изображений, цифровая доплеровская многолучевая обработка, оптимизация изображения в одно касание, усовершенствованная визуализация с уменьшением спеклов, необработанные данные, улучшение изображения.

Технические характеристики

Область применения	брюшная полость, акушерство/гинекология, молочные железы, урология/ андрология, хирургия, кардиология, ангиология, ветеринария (крупные и мелкие животные)
Режимы визуализации	B, B + B, 4B, B + M, M, цветной доплер (CFM), гармоническое изображение ткани (THI), PDI, DPDI, PW, CW, Высокая частота повторения импульсов (HPRF), дуплекс, триплекс
Преобразователи	Многочастотный, поддержка датчика с фазированной решеткой, диапазон частоты 1.5>18 Мгц, автоматическое распознавание датчика
Фото и видео хранилище	Количество изображений ограничено только емкостью ПК, запись и хранение тысяч изображений и видеофайлов на диск, поддержка форматов: AVI, JPEG, BMP, DICOM, Telemed RAW и других популярных форматов, просмотр, обработка и измерения, доступные на ранее сохраненных фото и видео изображениях
Общие измерения	B-режим: расстояние, длина, окружность, площадь, объем, угол, стеноз % M-режим: расстояние, время, скорость, частота сердечных сокращений, стеноз % PW доплер: скорость, PG, PI, RI, автоматическая трассировка PW и расчеты в режиме «заморозки» и на сохраненных изображениях
Функции	Мышь / трекбол / клавиатура/дисплей сенсорного экрана. Неограниченные программируемые предустановки, мультязычная поддержка, отчетность и архив пациентов, печать на системном принтере.
Системная архитектура	Архитектура, основанная на ПК: модуль ультразвука, соединенный с ПК через интерфейс USB, динамическая фокусировка и режим мульти-фокуса, высокоскоростная обработка изображений ПО
Требования к ПК	Настольный компьютер, ноутбук или планшет, Windows® 7, 8 или 10 (все версии 32/64 бит); Процессор i3/i5/i7 1.8 GHz или мощнее, 2 Гб RAM или больше, Интерфейс USB 2.0
Электропитание	Внешний источник питания, 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Ультразвуковое ПО	Пакет драйверов TELEMED Echo Wave II software (Windows® 32/64 бит) Бесплатное обновление через интернет; SDK
Габариты	Алюминиевый корпус, 219(Ш)*158(Д)*54(В)мм

Комплект поставки включает в себя:

- Формирователь луча ультразвуковой преобразователь (опционально)
- USB-кабель
- Блок питания / зарядное устройство 100 ~ 240 В переменного тока, 50 ~ 60 Гц (EN60601-1)
- Кабель питания переменного тока
- Программное обеспечение, руководство по эксплуатации, сборке и настройке

SmartUs доступен в следующих модификациях:

- SmartUs EXT-1M (версия с 1 портом)
- SmartUs EXT-3M (версия с 3 портами)

**MCV9-5R10N3**

Частота: 5-9 МГц
Угол обзора: 147°
Применение:
трансвагинально

**MC10-4R12N4**

Частота: 4-10 МГц
Угол обзора: 156°
Применение:
мелкие детали, ангиология,
ветеринария

**C7-3R50NI-5**

Частота: 3-7 МГц
Угол обзора: 70°
Применение:
абдоминально, акушерство,
педиатрия

**C5-2R60NI-5**

Частота: 2-5 МГц
Угол обзора: 65°
Применение:
абдоминально, акушерство,
педиатрия

**C5-2R60NI-5**

Частота: 2-5 МГц
Угол обзора: 65°
Применение:
абдоминально,
акушерство,
педиатрия

**L15-6L25N-4**

Частота: 6-15 МГц
Угол обзора: 24°
Применение: педиатрия,
мелкие детали, ангиология

**L18-10L30H-4**

Частота: 10-18 МГц
Угол обзора: 29°
Применение: педиатрия,
мелкие детали, ангиология

**L12-5L40N-4**

Частота: 5-12 МГц
Угол обзора: 39°
Применение: педиатрия,
мелкие детали, ангиология,
ветеринария

**L15-7L40H-5**

Частота: 7-15 МГц
Угол обзора: 39°
Применение: педиатрия,
мелкие детали, ангиология,
ветеринария

**P5-1L15SI-6**

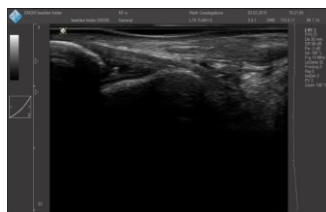
Частота: 1-5 МГц
Угол обзора: 90°
Применение: абдоминально,
кардиология

**P8-3L10SI-6**

Частота: 3-8 МГц
Угол обзора: 90°
Применение: абдоминально,
кардиология,
педиатрия

**LV8-5L60N-2**

Частота: 5-8 МГц
Угол обзора: 59°
Применение: ветеринария

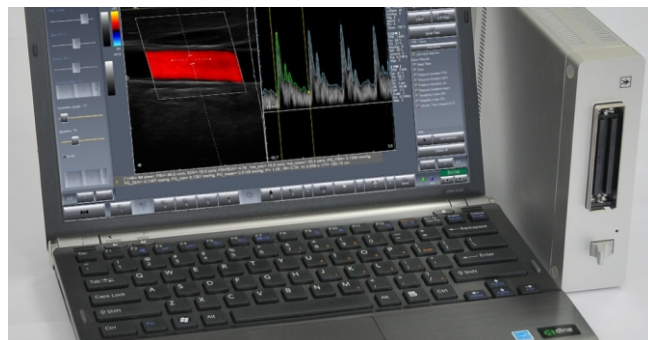
Снимки, сделанные сканером SmartUs

СКАНЕР ClarUs



Эта ультразвуковая система обеспечивает гибкость и простоту использования, что делает ее отличным выбором для любого специалиста, желающего получить высококачественную цветную доплеровскую систему визуализации.

Переменная частота и фокусировка, расширенная память и возможность вывода данных в различных форматах делают ClarUs мощным дополнением к любой современной практике. ClarUs EXT-1M обеспечивает бескомпромиссное качество изображения наряду с точными измерениями, хранением и удобными коммуникационными возможностями.



Система поддерживает широкий спектр линейных, конвексных и микроконвексных преобразователей, обеспечивая универсальную платформу и обеспечивающую большой потенциал расширения по мере роста потребностей вашей практики.

Технические характеристики

Область применения	брюшная полость, акушерство/гинекология, молочные железы, урология/ андрология, хирургия, кардиология, ангиология, ветеринария (крупные и мелкие животные)
Режимы визуализации	B, B + B, 4B, B + M, M, B-Steer, цветной доплер (CFM) трапецеидальная и пространственная визуализации, импульсно-волновой / энергетический доплер, дуплекс, триплекс, THI, HPRF оптимизация изображения в один клик (B, CFM, PW), эскизы
Преобразователи	Многочастотный, поддержка датчика с фазированной решеткой, диапазон частоты 1.5>18 Мгц, автоматическое распознавание датчика
Фото и видео хранилище	Количество изображений ограничено только емкостью ПК, запись и хранение тысяч изображений и видеофайлов на диск, поддержка форматов: AVI, JPEG, BMP, DICOM, Telemed RAW и других популярных форматов, просмотр, обработка и измерения, доступные на ранее сохраненных фото и видео изображениях
Общие измерения	B-режим: расстояние, длина, окружность, площадь, объем, угол, стеноз % M-режим: расстояние, время, скорость, частота сердечных сокращений, стеноз % PW доплер: скорость, PG, PI, RI, автоматическая трассировка PW и расчеты в режиме реального времени, «заморозке» и на сохраненном изображении
Функции	Мышь / трекбол / клавиатура/дисплей сенсорного экрана неограниченные программируемые предустановки для клинически специфичных изображений, мультязычная поддержка, печать на системном принтере
Системная архитектура	Архитектура, основанная на ПК: модуль ультразвука, соединенный с ПК через интерфейс USB, динамическая фокусировка и режим мульти-фокуса, высокоскоростная обработка изображений
Требования к ПК	Настольный компьютер, ноутбук или планшет, Windows® 7, 8 (все версии 32/64 бит); Процессор i3/i5/i7 1.8 GHz или мощнее; 2 Гб RAM или больше; Интерфейс USB 2.0
Электропитание	Внешний источник питания, 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Ультразвуковое ПО	Пакет драйверов TELEMED Echo Wave II software (Windows® 32/64 бит) Бесплатное обновление через интернет; SDK
Габариты / Вес	Алюминиевый корпус 215.5(Ш)*165(Д)*45.7(В)мм, 1400гр.

Комплект поставки включает в себя:

- Формирователь луча
- Ультразвуковой преобразователь (опция)
- Кабель USB
- Блок питания от сети 110-240В, 50/60 Гц
- Программное обеспечение, драйвера,
- Руководство пользователя (предоставляются на flash-накопителе)

**Совместимые датчики****MCV9-5R10N3**

Частота: 5-9 МГц
Угол обзора: 147°
Применение:
Трансвагинально

**MC10-4R12N4**

Частота: 4-10 МГц
Угол обзора: 156°
Применение:
мелкие детали, ангиология,
ветеринария

**C7-3R50NI-5**

Частота: 3-7 МГц
Угол обзора: 70°
Применение:
абдоминально, акушерство,
педиатрия

**C5-2R60NI-5**

Частота: 2-5 МГц
Угол обзора: 65°
Применение:
абдоминально, акушерство,
педиатрия

**LV8-5L60N-2**

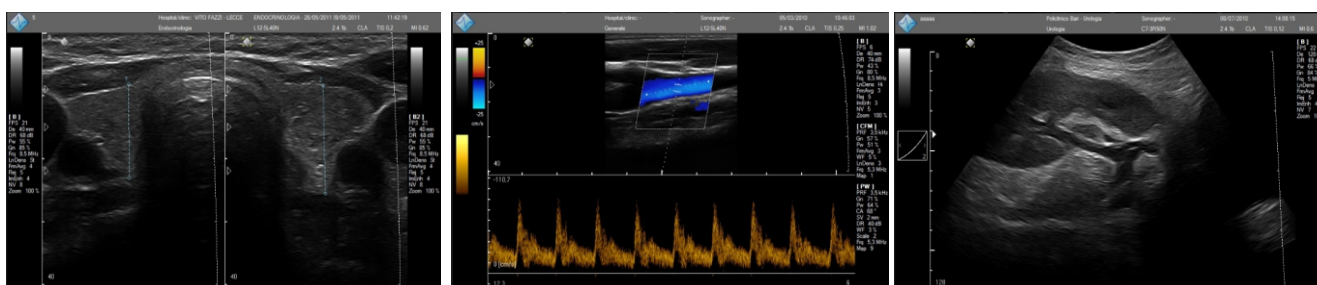
Частота: 5-8 МГц
Угол обзора: 59°
Применение: ветеринария

**L15-6L25N-4**

Частота: 6-15 МГц
Угол обзора: 24°
Применение: педиатрия,
мелкие детали, ангиология

**L12-5L40N-4**

Частота: 5-12 МГц
Угол обзора: 39°
Применение: педиатрия,
мелкие детали, ангиология,
ветеринария

Снимки, сделанные сканером ClarUs

СКАНЕР LS64



Это очень лёгкий, переносной ветеринарный УЗИ-аппарат с цветным доплером, работающий от аккумулятора. Эта модель весит чуть больше одного килограмма и поэтому идеально подходит для выездных исследований. Уникальная безвентиляторная конструкция устройства позволяет использовать LS 64 в операционных залах для ультразвукового контроля сосудистого доступа и для анестезии.

Данная ультразвуковая система оснащена инновационным гибридным формирователем луча для работы в цветном, спектральном доплеровском и энергетическом доплеровском режимах и поставляется в компактном плоском корпусе, который можно использовать в качестве подставки для ноутбука.



Функция цветного доплера включает многолучевую цифровую доплеровскую обработку, которая увеличивает частоту кадров во время цветопередачи, а также режим Power Doppler и новый модуль гибридной обработки сигналов для повышения чувствительности. Этот ультразвуковой ветеринарный сканер был разработан как компактная, легкая цветная система с питанием от батареи.

Технические характеристики

Область применения	Брюшная полость, акушерство/гинекология, молочные железы, урология/ андрология, хирургия, кардиология, ангиология, ветеринария (крупные и мелкие животные)
Режимы визуализации	B, B + B, 4B, B + M, M, Цветной доплер (CFM, PDI, DPDI). PW спектральный доплер, HPRF, дуплекс, триплекс, 3DView, PanoramicView
Преобразователи	Конвексный, линейный, внутриволокнистый, диапазон частоты 2-10 МГц, широкая полоса пропускания, многочастотность, автоматическое распознавание датчика
Фото и видео хранилище	Запись и хранение тысяч изображений и видеочастотных файлов на диск, поддержка форматов: AVI, JPEG, BMP, PNG, TIFF, XLSX, DICOM, DICOM JPEG, Raw Data (TPD и TVD), просмотр, обработка и измерения, доступные на ранее сохраненных фото и видео изображениях
Общие измерения	B-режим: расстояние, длина, окружность, площадь, объем, угол, стеноз % M-режим: расстояние, время, скорость, частота сердечных сокращений, стеноз %; PW доплер: скорость, PG, PI, RI, автоматическая трассировка PW и расчеты
Функции	Мышь / трекбол / клавиатура/дисплей сенсорного экрана неограниченные программируемые предустановки, мультиязычная поддержка, отчетность и архив пациентов
Системная архитектура	Архитектура основанная на базе ПК, USB порт 2.0 -3.0 для подключения к ПК, высокоскоростная обработка изображений ПО, улучшенная система шумоподавления NeatView
Требования к ПК	Настольный компьютер, ноутбук или планшет под управлением Windows® XP, Vista, 7 или 8, Процессор Core i3, i5, i7 1,8 ГГц или больше USB 2.0; 1 Гб RAM или более
Электропитание	Питание от встроенной батареи/ PW 90~240 VAC, 50~60 Hz AD
Ультразвуковое ПО	Пакет драйверов TELEMED Echo Wave II software (Windows® 32/64 бит) Бесплатное обновление через интернет; SDK
Габариты / Вес	31,5(Ш)*25(Д)*3(В)см, 1,0 кг

Комплект поставки включает в себя:

- Формирователь луча LS64 FLT-1T/FLT-2T
- Ультразвуковой преобразователь (опционально)
- USB-кабель
- Блок питания / зарядное устройство 100 ~ 240 В переменного тока, 50 ~ 60 Гц (EN60601-1)
- Кабель питания переменного тока
- Программное обеспечение, руководство по сборке и настройке, руководство по эксплуатации (поставляется на USB-накопителе)

LS64 доступен в следующих модификациях:

- LS64 FLT-1T (версия с 1 портом)
- LS64 FLT-2T (версия с 2 портами)

**Совместимые датчики****EC6.5/10/64D-3**

Частота: 5-8 МГц
Угол обзора: 147°
Применение:
транскретально,
трансвагинально

**PV6.5/10/64D-3**

Частота: 5-8 МГц
Угол обзора: 156°
Применение:
мелкие детали, ангиология,
ветеринария

**C3.5/20/64D-3**

Частота: 2-4 МГц
Угол обзора: 104°
Применение:
абдоминально, кардиология, ветеринария

**C3.5/60/64D-3**

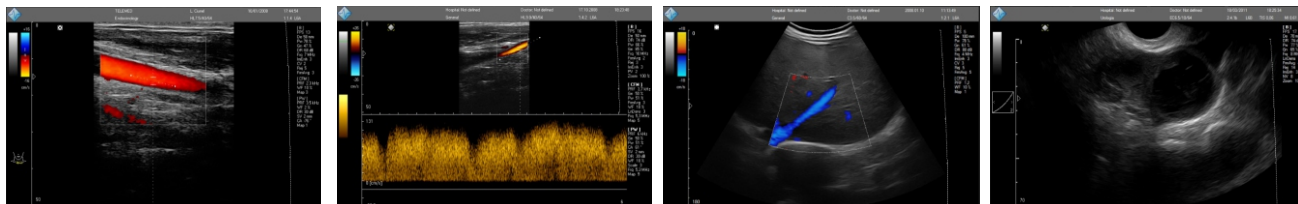
Частота: 2-5 МГц
Угол обзора: 65°
Применение: абдоминально,
акушерство, педиатрия,
ветеринария

**HL9.0/40/64D-3**

Частота: 5-10 МГц
Угол обзора: 39°
Применение: педиатрия,
мелкие детали, ангиология,
ветеринария

**LV7.5/65/64D-3**

Частота: 5-8 МГц
Угол обзора: 64°
Применение:
ветеринария

Снимки, сделанные сканером LS64

СКАНЕР MicrUs



Это новое поколение сверх-компактных ветеринарных сканеров УЗИ, для работы которых достаточно питания от USB. Различные датчики могут быть подключены и отключены за секунду благодаря передовой технологии распознавания зонда.

Он предлагает ультразвуковое экранирование в режимах В, М, В / М, 4В вместе с обработкой подавления спеклов, трапецидальной и пространственной визуализацией. MicrUs - это безвентиляторное устройство, поэтому оно хорошо подходит для процедур под ультразвуковым контролем.



Ультразвуковой сканер может полностью управляться с удаленного компьютера, предоставляя возможности для телемедицины и образовательных целей. Комплект разработки программного обеспечения, доступный для научных организаций и промышленности, позволяет выполнять расширенные манипуляции с ультразвуковыми данными и настраивать пользовательский интерфейс.

Технические характеристики

Область применения	брюшная полость, акушерство/гинекология, молочные железы, урология/ андрология, хирургия, кардиология, ангиология, ветеринария (крупные и мелкие животные)
Режимы визуализации	В, В + В, 4В, В + М, М, трапецидальная и пространственная визуализации, оптимизация изображения в один клик
Преобразователи	Многочастотный, автоматическое распознавание датчика
Фото и видео хранилище	Количество изображений ограничено только емкостью ПК, запись и хранение тысяч изображений и видеофайлов на диск, поддержка форматов: AVI, JPEG, BMP, PNG, TIFF, XLSX, DICOM, DICOM JPEG, Raw Data (TPD и TVD), просмотр, обработка и измерения, доступные на ранее сохраненных фото и видео изображениях
Общие измерения	В-режим: расстояние, длина, окружность, площадь, объем, угол, стеноз % М-режим: расстояние, время, скорость, частота сердечных сокращений, стеноз %
Функции	Мышь / трекбол / клавиатура, неограниченные программируемые предустановки для клинически специфических изображений, мультязычная поддержка, печать на системном принтере, ТВ выход через адаптер дисплея компьютера, поддержка нескольких мониторов
Системная архитектура	Архитектура основанная на ПК: модуль ультразвука соединенный с ПК через интерфейс USB, динамическая фокусировка точка-к-точке, поддерживаемый диапазон частот 2-15МГц
Требования к ПК	Компьютер на базе системы Windows® 7, 8 или 10 (все версии 32/64 бит) Разрешение экрана 1024x768 и выше, монитор с матрицей IPS, Процессор i3/i5/i7 1.8 GHz или мощнее, 2 Гб RAM или больше, USB 2.0
Электропитание	Непосредственно из порта USB (если подключен к USB 3.0) Внешний источник питания, 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц (при подключении к USB 2.0)
Ультразвуковое ПО	Пакет драйверов TELEMED Echo Wave II software (Windows® 32/64 бит) Бесплатное обновление через интернет; SDK
Габариты / Вес	Алюминиевый корпус, 106(Ш)*105(Д)*21(В)мм, 257гр.

Комплект поставки включает в себя:

- MicrUs EXT-1H формирователь луча Ультразвуковой преобразователь (опционально)
- USB-кабель
- Блок питания 50 ~ 60 Гц (EN60601-1), 100 ~ 240 В переменного тока
- Программное обеспечение, руководство по сборке и настройке, руководство по эксплуатации (поставляется на USB-накопителе)



Совместимые датчики



MCV9-5R10S-3

Частота: 5-9 МГц
Угол обзора: 147°

Применение:

Трансректально, Трансвагинально



MC10-5R10S-3

Частота: 5-10 МГц
Угол обзора: 147°

Применение:

Мелкие детали, акушерство



MC4-2R20S-3

Частота: 2-4 МГц
Угол обзора: 104°

Применение:

абдоминально, кардиология, ветеринария



MC8-4R20S-3

Частота: 4-8 МГц
Угол обзора: 104°

Применение: абдоминально,
кардиология, педиатрия,
ветеринария



C5-2R60S-3

Частота: 2-5 МГц
Угол обзора: 65°

Применение: абдоминально,
акушерство, педиатрия, мелкие детали



L15-6L25S-3

Частота: 6-15 МГц
Угол обзора: 24°

Применение:

акушерство, педиатрия,
мелкие детали



L12-5L40S-3

Частота: 5-12 МГц
Угол обзора: 39°

Применение: акушерство,
педиатрия, мелкие детали



L12-5N40-M3

Частота: 5-12 МГц
Угол обзора: 39°

Применение: акушерство,
педиатрия, мелкие детали

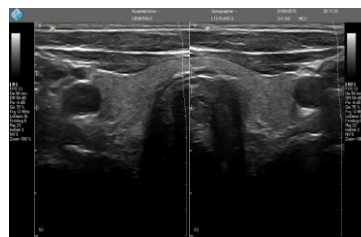
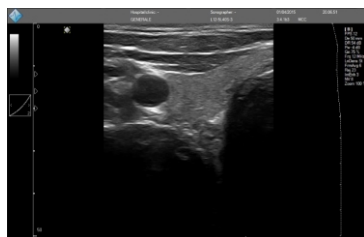
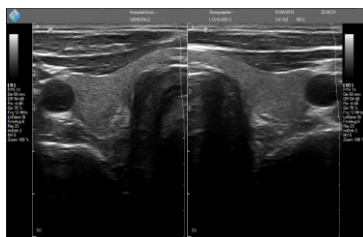


LV8-4L65S-3

Частота: 4-8 МГц
Угол обзора: 64°

Применение: ветеринария

Снимки, сделанные сканером MicrUs



Сравнительная таблица

Сканер	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Системная архитектура:	цифровая	гибрид	гибрид	цифровая	цифровая
Режимы визуализации:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
B, V+B, 4B, V+M, M	+	+	+	+	+
Цветной доплер (CFM)	-	+	+	+	+
Энергетический доплер (PDI)	-	+	+	+	-
Направленный энергетический доплер (DPDI)	-	+	+	+	-
Импульсно-волновой доплер (PWD)	-	+	+	+	+
Допплер непрерывных волн (CW)	-	-	-	+	-
V+PWD / V+CW (дуплекс)	-	+	+	+	+
V+CFM/PDI/DPDI+PWD/CW (триплекс)	-	+	+	+	+
Высокая частота повторения импульсов (HPRF)	-	-	+	+	+
Ультразвуковые технологии:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Пространственное составное изображение	+	-	до 10°	до 25°	до 25°
B-steer (линейный датчик)	+	-	до -10°/+10°	до -25°/+25°	до -25°/+25°
Угловое управление (линейный датчик)	-	+	± 10°	до ± 25°	до ± 25°
Гармоническое изображение ткани (THI)	-	-	+	+	+
Уменьшение спеклов и улучшение структуры PureView, NeatView, QuickView (24 алгоритма)	+	+	+	+	+
Методы сканирования:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Электронный линейный, конвексный, микроконвексный	+	+	+	+	+
Фазированный	-	-	-	+	+
Глубина сканирования, см	2-31	2-30	2-30	2-30	2-40
Преобразователи:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Автоматическое распознавание датчика	+	+	+	+	+
Многочастотный	+	+	+	+	+
Поддерживаемый диапазон частот, МГц	2.0-15.0	2.0-10.0	2.0-15.0	1.5-18.0	1.5-18.0
Поддерживаемые датчики: линейные, конвексные, микроконвексные	+	+	+	+	+
Поддержка датчика с фазированной решеткой	-	-	+	+	+
Фокусировка:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Передача фокусировки	переменная, 8 зон	переменная, 8 зон	переменная, 8 зон	переменная, 8 зон	переменная, 8 зон
Получение фокусировки	точка к точке, динамическая	переменная, 8 зон	переменная, 8 зон	точка к точке, динамическая	точка к точке, динамическая
Программируемые предустановки	+	+	+	+	+
Автоматическая оптимизация изображения в один клик:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
V-режим: усиление, динамический диапазон, ползунки TGC	+	+	+	+	-
Цветной доплер: коэффициент усиления CFM / PDI / DPDI	-	+	+	+	-
Импульсно-волновой доплер: базовый, инвертный, PRF	-	+	+	+	-
Производительность графики:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Размер ультразвукового изображения: автоматически настраивается в соответствии с разрешением экрана	+	+	+	+	+
Серая шкала: 256	+	+	+	+	+
Цветовая гамма: 256	-	-	+	+	+
Ультразвуковое изображение в режиме реального времени в полноэкранный режим и в натуральную величину, до 200 к / с (зависит от модели сканера, выбранной глубины сканирования, угла сканирования, режима фокусировки, настройки высокой плотности линии, скорости компьютера)	+	+	+	+	+
Увеличение: от 60% до 600% в режимах сканирование/заморозка	+	+	+	+	+
Переменная области просмотра для максимизации частоты кадров: 6 шагов	+	+	+	+	+
Режим миниатюр: до 32 изображений	+	+	+	+	+
Неограниченное количество программируемых предустановок для клинически-специфической визуализации	+	+	+	+	+
Запись / воспроизведение cine-loop: несколько тысяч кадров (зависит от объема памяти компьютера и режима сканирования)	+	+	+	+	+
Обработка:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Режим сканирования High Line Density для лучшего разрешения	+	+	+	+	+
Управление TGC, 5-10 ползунков (настраиваемые) 40 dB	+	+	+	+	+
Динамический диапазон	+	+	+	+	+
Общий контроль усиления	+	+	+	+	+
M – режим контроля скорости развертки	+	+	+	+	+
Управление акустической мощностью	+	+	+	+	+
Переменное усреднение кадров	+	+	+	+	+
Яркость, Контраст, Гамма	+	+	+	+	+
Расширенный контроль Гаммы: 8 фиксированных, 8 настраиваемых кривых	+	+	+	+	+
Направление сканирования, вращение, управление вверх-вниз	+	+	+	+	+
Отрицательный / положительный контроль	+	+	+	+	+
Билинейная интерполяция	+	+	+	+	+
Контроль усиления эха	+	+	+	+	+
Функция шумоподавления	+	+	+	+	+
Уменьшение спеклов и улучшение структуры PureView, NeatView, QuickView	+	+	+	+	+
Форматы файлов сохранение / загрузка изображений и видео:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
AVI, JPG, BMP, PNG, TIF	+	+	+	+	+
DICOM formats: DCM (DICOM uncompressed), DCM (DICOM-JPEG RGB/YBR), DCM (DICOM-JPEG RGB/YBR Video)	+	+	+	+	+
Форматы необработанных данных (RAW): TPD (Telemed Picture Data), TVD (Telemed Video Data)	+	+	+	+	+

Сравнительная таблица					
Цветной доплер (CFM/PDI/DPDI):	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Системная Переменная PRF, кГц	-	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10
Настройки настенного фильтра: 3 шага (5%, 10%, 15% PRF)	-	+	+	+	+
Регулировка усиления, дБ	-	40	42	45	40
Угол поворота для линейных датчиков	-	± 10 °	± 10 °	Δ0 ± 25 °	Δ0 ± 25 °
Пространственный фильтр в режиме реального времени: 4 значения	-	+	+	+	+
Палитра CFM: 10 карт	-	+	+	+	+
Палитра PDI: 12 карт	-	+	+	+	+
Контроль приоритета В/цвета	-	+	+	+	+
Контроль порога цвета	-	+	+	+	+
Базовый контроль CFM	-	+	+	+	+
Выбор частоты Допплера, на каждый датчик	-	2	2	2	2 или 3
Усреднение цветовой рамки: 8 значений	-	+	+	+	+
Отображение прозрачного цвета (TCM): 10 значений	-	+	+	+	+
Импульсно-волновой доплер:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Диапазон PRF, кГц	-	1-10	1-15	1-20	1-20
Настройки настенного фильтра: 16 шагов (2.5%-20% PRF)	-	+	+	+	+
Линия трассировки в реальном времени с автоматическим расчетом параметров спектра	-	+	+	+	+
Регулировка усиления: 50 дБ	-	+	+	+	+
Угол поворота для линейных датчиков	-	± 10 °	± 10 °	± 30 °	± 30 °
Сtereo звук: регулятор громкости	-	+	+	+	+
Палитра PWD: 12 карт	-	+	+	+	+
Выбор частоты Допплера: 2 частоты/каждый датчик	-	+	+	+	+
Ультразвуковые информационные технологии:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Редактор отчетов	+	+	+	+	+
DICOM: Верификация SCU, Модальность рабочего списка (MWL) SCU, Шаг модальности выполненной процедуры (MPPS) SCU, Магазин SCU (картинки, кино), Print SCU (оттенки серого, цвет)	+	+	+	+	+
Управление изображениями и постобработка	+	+	+	+	+
Необработанные данные изображения / видео обзор, обработка, повторное измерение, сохранение в любом формате. Импорт/экспорт изображений в любых форматах.	+	+	+	+	+
Прямая отправка электронной почты с приложением изображения или видео через Интернет	+	+	+	+	+
Дистанционное управление и телемедицина	+	+	+	+	+
Печать на системном принтере	+	+	+	+	+
Настройка (персонализация) интерфейса:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Набор predetermined схем оформления программного интерфейса	+	+	+	+	+
Мультиязычная поддержка, языки: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, китайский, корейский, литовский, мадьярский, польский, романский, русский	+	+	+	+	+
Набор предустановленных кнопок изображений	+	+	+	+	+
Расположение макета, размер	B+M	B+M, B+PW	B+M, B+PW	B+M, B+PW, B+CW	B+M, B+PW, B+CW
Размер зоны ультразвука	+	+	+	+	+
Размер шрифта	+	+	+	+	+
Общие измерения и расчеты:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
В-режим и цветовой режим Допплера общие измерения и вычисления: расстояние, площадь и окружность, объем, угол, стеноз %, соотношение A/B	В-режим +	+	+	+	+
Общие измерения и расчеты в М-режиме: Расстояние, Время, Скорость, Частота сердечных сокращений (методы: 1 удар, 2 удара), Стеноз% (методы: 2 дистанции), Соотношение A / B (методы: 2 расстояния, 2 раза, 2 скорости)	+	+	+	+	+
Измерения и расчеты PW / CW в одной точке: Скорость, Градиент давления (PG)	-	PW +	PW +	PW / CW +	PW +
Двухточечные измерения и расчеты PW / CW: Разница скоростей, Перепад давления (PG), Интервал времени, ускорение, Индекс удельного сопротивления (RI), Частота сердечных сокращений (методы: 1 удар, 2 удара), Скорость минимальная и максимальная, Градиент давления (PG) минимальный и максимальный	-	PW +	PW +	PW / CW +	PW +
Измерения и расчеты PW / CW на основе трассировки: Время трассировки, Скорость трассы мин, макс, среднее, Градиент давления трассировки (PG) мин, макс, среднее, Скорость Интеграл Времени (VTI), Индекс пульсации (IPI)	-	PW +	PW +	PW / CW +	PW +
Соотношение A / B одноточечных измерений PW / CW: Соотношение скоростей A / B Градиент давления (PG) A / B Соотношение	-	PW +	PW +	PW / CW +	PW +
Соотношения A / B двухточечных измерений PW / CW: Разница скоростей A / B Соотношение, Градиент давления (PG) разница A / B Соотношение, Разница во времени A / B Соотношение, Коэффициент ускорения A / B, Индексы удельного сопротивления A / B Соотношение	-	PW +	PW +	PW / CW +	PW +
Соотношения A / B основанных на трассе измерений PW / CW: Скорость означает соотношение A / B, Градиент давления (PG) означает соотношение A / B, Индексы пульсации A / B соотношение, Скорость Интегралы Времени A / B Соотношение	-	PW +	PW +	PW / CW +	PW +
Возможности ветеринарных исследований:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
<u>▲▲▲ СОБАК</u> : измерения (GS, CRL, HD, BD), Вычисление гестационного возраста: GA(BD), GA(CRL), GA(GS), GA(HD)					
<u>▲▲▲ КОШЕК</u> : измерения (HD, BD), Вычисление гестационного возраста: (GA(BD), GA(HD))					
<u>▲▲▲ ОВЕЦ</u> : измерения (CRL), Вычисление гестационного возраста: GA(CRL)					
<u>▲▲▲ КОРОВ</u> : измерения BD, CRL, HD, UD, Вычисление гестационного возраста: GA(BD), GA(CRL), GA(HD), GA(UD)	+	+	+	+	+
<u>▲▲▲ ЛОШАДЕЙ</u> : измерения AOD, BPD, CRL, EOD, GS, Вычисление гестационного возраста: GA(AOD), GA(BPD), GA(CRL), GA(EOD), GA(GS)					
<u>▲▲▲ ЛОМ</u> : измерения BPD, Вычисление гестационного возраста: GA(BPD)					
<u>▲▲▲ КОЗ</u> : измерения BPD, Вычисление гестационного возраста: GA(BPD) для разных видов.					
Кардиология животных:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Левый желудочек, клапан аорты, измерения левого предсердия: IVsD, LVIDd, LVPWd, AOD, IVS, LVID, LVPW, LAD, ET	+	+	+	+	+
Расчеты: HR, объем LV (в кубе, Teichholz, Gibson), SV, EF, CO, STIVS, FS, STPW, LA / AO, VCF	+	+	+	+	+
Ультразвуковое программное обеспечение:	MicrUs	Ls64	ClarUs	SmartUs	ArtUs
Пакет драйверов TELEMED (32/64-разрядная версия Windows®)	+	+	+	+	+
Программное обеспечение Echo Wave II (32/64-битная Windows®)	+	+	+	+	+
Документация SDK / образец кода (доступно по соглашению)	+	+	+	+	+
Плагин 3D View (опция), только для системы Windows® 32	+	+	+	+	+
Время запуска Echo Wave II: 30 секунда (результат получен на компьютере Core 2 Duo 2.66 ГГц, 2 Гб RAM)	+	+	+	+	+

WWW.TECHNO-MED.RU
WWW.XVET.RU

ЗАО «ТЕХНО-МЕД»

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 60 лит. Н
Телефон: (812) 333-0-331, (495) 225-76-46
order@xvet.ru

vk.com/technomed
fb.com/groups/tehnomed

www.agfa.com
www.job-image.com
www.sedecal.com
www.pixxgen.com
www.pcultrasound.com