

Диагностическая ультразвуковая система EDAN Acclarix LX3 VET с датчиками L12-5HQ, MC8-4Q, P7-3Q

Ультразвуковое диагностическое оборудование



Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Диагностическая ультразвуковая система EDAN Acclarix LX3 Vet

EDAN Acclarix LX3 Vet – это передовая стационарная цифровая ультразвуковая система экспертного класса, специально спроектированная для многопрофильной ветеринарной практики. Аппарат поставляется с тщательно подобранным комплектом из трёх специализированных датчиков: высокочастотного линейного L12-5HQ, микроконвексного MC8-4Q и кардиологического фазированного P7-3Q. Такая комплектация обеспечивает абсолютную готовность клиники к полному циклу диагностических процедур – от рутинного абдоминального скрининга мелких домашних питомцев до углублённой эхокардиографии и исследования опорно-двигательного аппарата крупных пород собак.

Система базируется на мощной 64-канальной широкополосной цифровой архитектуре, обеспечивающей динамический диапазон 96 дБ и беспрецедентную частоту сбора данных – свыше 532 кадров в секунду. Это гарантирует великолепное пространственное и временное разрешение, необходимое для точной визуализации быстро движущихся структур (например, створок клапанов сердца при тахикардии). Продуманная рабочая станция включает 21-дюймовый HD-монитор на шарнирном кронштейне и 14-дюймовый сенсорный экран управления с регулировкой угла наклона, что минимизирует утомляемость диагноста в течение интенсивной рабочей смены.

Эргономика и интеграция в клинику

Проектируя EDAN Acclarix LX3 Vet, инженеры сделали упор на автоматизацию рутинных процессов и комфорт работы специалиста. Консоль оснащена контекстной светодиодной подсветкой активных зон, которая интуитивно направляет действия врача в затемнённом смотровом кабинете. Наличие встроенного твердотельного накопителя SSD на 512 ГБ гарантирует мгновенную загрузку операционной системы и быструю работу с объёмными базами данных пациентов и видеопетлями.

Аппарат спроектирован для максимальной мобильности внутри ветеринарного центра. Пневматическая регулировка высоты панели управления в пределах 20 см позволяет комфортно сканировать как сидя, так и стоя. Мобильная тележка с четырьмя независимыми тормозными фиксаторами обеспечивает надёжную устойчивость прибора. Важнейшей особенностью является система резервного питания от двух литий-ионных аккумуляторов, позволяющая автономно работать до 1.5 часов, проводить УЗИ в помещениях без доступа к сети или безопасно перемещать включённый сканер между кабинетами без риска потери данных.

Функциональные особенности

- Мгновенное переключение между видами исследований благодаря 5 активным портам для датчиков с поддержкой горячей замены, что существенно экономит время при осмотре пациентов с комбинированными патологиями.
- Автоматизированная обработка изображений за счёт встроенных алгоритмов оптимизации усиления (TGC) и автоматического расчёта комплекса интима-медиа (Auto IMT), снижающих влияние человеческого фактора на результаты измерений.
- Индивидуальная адаптация рабочего места под врача любой комплекции благодаря пневматическому механизму вертикального перемещения консоли и шарнирному кронштейну основного 21-дюймового дисплея.
- Быстрый и удобный доступ к настройкам через 14-дюймовую сенсорную панель, наклон которой можно менять в пределах 20° для исключения бликов от осветительных приборов.
- Широкие коммуникационные возможности для интеграции в информационную сеть клиники через медицинский стандарт DICOM 3.0, сетевой порт Ethernet и систему прямого экспорта отчётов

в формате PDF на USB-носители (доступно 7 портов).

Комплект поставки

- Диагностическая ультразвуковая консоль EDAN Acclarix LX3 Vet на подвижном шасси.
- Высокоплотный линейный датчик L12-5HQ.
- Микроконвексный датчик MC8-4Q.
- Секторный фазированный кардиологический датчик P7-3Q.
- Встроенный модуль из 2 литий-ионных аккумуляторов.
- Твердотельный накопитель SSD 512 Гб.
- Сетевой кабель электропитания.
- Паспорт изделия и руководство по эксплуатации.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР ПОКАЗАТЕЛЬ

Класс системы	Экспертный ветеринарный ультразвуковой аппарат
Архитектура формирования луча	Полностью цифровая широкополосная, 64 физических канала
Динамический диапазон	До 96 дБ
Градации серого	256 оттенков (8 бит) в 2D, М-режиме и спектральном доплере
Частота кадров	Свыше 532 кадров/с (в высокоскоростном режиме сканирования)
Частотный диапазон системы	1–17 МГц
Максимальная глубина сканирования	До 45 см
Основной экран	21 дюйм, разрешение Full HD (1 920 × 1 080 пикселей)
Вспомогательный экран	Сенсорная панель 14 дюймов с регулировкой угла наклона до 20°
Разъёмы для датчиков	5 активных портов с поддержкой горячей замены
Датчики в базовом комплекте	Линейный высокоплотный L12-5HQ, микроконвексный MC8-4Q, секторный фазированный P7-3Q
Регулировка консоли	Механизм вертикального перемещения в диапазоне 20 см
Ёмкость встроенного накопителя	SSD 512 Гб (опционально до 1 Тб)
Основные режимы визуализации	В, М, тканевая гармоника (THI), ЦДК (CFM), энергетический доплер (PDI), направленный PDI, импульсно-волновой доплер (PW)
Специализированные режимы	Постоянно-волновой доплер (CW), тканевой доплер (TDI), анатомический М-режим, компрессионная эластография, панорама, 4D
Автоматические инструменты	Автооптимизация усиления и TGC, автоматический расчёт комплекса интима-медиа (Auto IMT)
Коммуникационные интерфейсы	7 портов USB (1 × USB 3.0, 6 × USB 2.0), Ethernet (RJ-45), HDMI, S-Video
Поддержка медицинских стандартов	DICOM 3.0, прямой экспорт отчётов и изображений в PDF
Резервное электропитание	2 встроенных литий-ионных аккумулятора (до 1.5 ч автономной работы)
Конструкция шасси	4 поворотных колеса с индивидуальными тормозными фиксаторами

Преимущества

- Проведение эхокардиографии экспертного уровня: фазированная решётка P7-3Q в сочетании с анатомическим М-режимом и постоянно-волновым доплером (CW) даёт возможность безошибочно рассчитывать градиенты давления на клапанах и количественно оценивать регургитацию даже при экстремальной тахикардии у кошек или беспокойных собак.
- Универсальность и экономия бюджета клиники: тщательно подобранный стартовый набор из трёх датчиков покрывает 95% клинических случаев, исключая необходимость дорогостоящей покупки зондов под нестандартных пациентов, будь то хорёк, йоркширский терьер или служебная овчарка.
- Минимизация стресса для животных благодаря анализу «Сырых данных» (Raw Data): врач может быстро захватить видеопетлю, отпустить пациента к хозяину, а затем в спокойной обстановке изменить базовую линию, усиление, цветовую карту доплера и выполнить все необходимые замеры на сохранённом материале.
- Выдающаяся детализация кровотока: интеллектуальные алгоритмы адаптивного доплера автоматически подстраивают параметры зондирующего импульса под текущую задачу, не допуская провалов при оценке низкоскоростных потоков в тонких сосудах паренхиматозных органов и зонах воспаления.
- Непрерывность лечебного процесса: встроенная батарейная поддержка радикально меняет логистику в клинике – аппарат можно перевезти из смотровой комнаты в блок интенсивной терапии или операционную не прерывая исследование, без потери времени на сохранение данных, выключение, загрузку ОС и повторную регистрацию пациента.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Edan
Страна бренда	Китай
Отрасли	Здравоохранение
Страна производства	Китай

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.