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

Ультразвуковое 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

ПАРАМЕТРПОКАЗАТЕЛЬ
Класс системыЭкспертный ветеринарный ультразвуковой аппарат
Архитектура формирования лучаПолностью цифровая широкополосная, 64 физических канала
Динамический диапазонДо 96 дБ
Градации серого256 оттенков (8 бит) в 2D, M-режиме и спектральном доплере
Частота кадровСвыше 532 кадров/с (в высокоскоростном режиме сканирования)
Частотный диапазон системы1–17 МГц
Максимальная глубина сканированияДо 45 см
Основной экран21 дюйм, разрешение Full HD (1 920 × 1 080 пикселей)
Вспомогательный экранСенсорная панель 14 дюймов с регулировкой угла наклона до 20°
Разъёмы для датчиков5 активных портов с поддержкой горячей замены
Датчики в базовом комплектеЛинейный высокоплотный L12–5HQ, микроконвексный MC8–4Q, секторный фазированный P7–3Q
Регулировка консолиМеханизм вертикального перемещения в диапазоне 20 см
Ёмкость встроенного накопителяSSD 512 ГБ (опционально до 1 ТБ)
Основные режимы визуализацииB, M, тканевая гармоника (THI), ЦДК (CFM), энергетический доплер (PDI), направленный PDI, импульсно-волновой доплер (PW)
Специализированные режимыПостоянно-волновой доплер (CW), тканевой доплер (TDI), анатомический M-режим, компрессионная эластография, панорама, 4D
Автоматические инструментыАвтооптимизация усиления и TGC, автоматический расчёт комплекса интима-медиа (Auto IMT)
Коммуникационные интерфейсы7 портов USB (1 × USB 3.0, 6 × USB 2.0), Ethernet (RJ-45), HDMI, S-Video
Поддержка медицинских стандартовDICOM 3.0, прямой экспорт отчётов и изображений в PDF
Резервное электропитание2 встроенных литий-ионных аккумулятора (до 1.5 ч автономной работы)
Конструкция шасси4 поворотных колеса с индивидуальными тормозными фиксаторами

Преимущества

• Проведение эхокардиографии экспертного уровня: фазированная решётка P7–3Q в сочетании с анатомическим M-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 докупки 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, цветную 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.