Конусно-лучевой рентгеновский аппарат Dixion Vetoo

Рентгеновское оборудование



Под заказ

Области применения:

• Здравоохранение

Описание

Конусно-лучевой рентгеновский аппарат Dixion Vetoo

Dixion Vetoo – это инновационный ветеринарный диагностический комплекс формата «3 в 1», который объединяет функционал послойного 3D-томографа (КЛКТ), классического цифрового рентгена и хирургического видеорентгена (флюороскопа). Фундаментальное преимущество системы заключается в преодолении ограничений традиционной рентгенографии, при которой плоский снимок неизбежно искажается из-за эффекта наложения внутренних органов, костей и мягких тканей друг на друга.

Технология конусно-лучевой компьютерной томографии решает эту задачу кардинально: сканирующий модуль аппарата всего за 10 секунд совершает полный оборот вокруг пациента, генерируя высокодетализированную объёмную 3D-модель исследуемой области. Врач получает возможность свободно вращать полученное изображение на мониторе рабочей станции, изучая сложные анатомические структуры (суставы, корни зубов, череп, позвоночник) в любых проекциях и под любым углом зрения, полностью исключая наличие «слепых зон».

Конструктивные особенности

• Компактная архитектура: комплекс спроектирован с учётом габаритов ветеринарных клиник малого и среднего формата – он беспрепятственно проходит в стандартные межкомнатные дверные проёмы и не требует специального усиления перекрытий или заливки бетонного фундамента.
• Универсальный сканирующий контур: цилиндрическая зона обзора с внутренним диаметром 28 см и полезной длиной 66 см спроектирована с большим запасом, обеспечивая комфортное размещение как мелких грызунов и кошек, так и средних, а также крупных пород собак.
• Интегрированная защита детектора: самый дорогостоящий и хрупкий компонент системы (цифровая плоскопанельная матрица) оснащён специальным запирающимся отсеком на корпусе, в который он надёжно убирается во время перемещения аппарата по клинике.
• Электротехническая независимость: для полноценной работы аппарату не требуется прокладка мощной трёхфазной линии 380 В – система стабильно функционирует от стандартной бытовой розетки 220 В.
• Удалённое обслуживание: программное обеспечение аппарата поддерживает прямое интернет-соединение с серверами производителя для загрузки актуальных обновлений, сервисных настроек и удалённой диагностики узлов инженерами.

Комплект поставки

• Диагностический комплекс Dixion Vetoo со встроенным защитным отсеком.
• Цифровая плоская панель-детектор для приёма снимков (формат 43 × 43 см).
• Компьютерная рабочая станция врача со специализированным программным обеспечением для реконструкции 3D-моделей.
• Кабель для подключения к электросети 220 В.
• Подробная инструкция по эксплуатации на русском языке.
• Заводской гарантийный талон.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Класс системы	Универсальный ветеринарный аппарат 3 в 1 (3D-томограф, цифровой рентген,

видеорентген)

Время сканирования 10 секунд (за один круговой оборот)

Количество снимков-срезов 600 срезов в объёме

Толщина среза От 0,18 до 0,3 мм (высокая детализация)

Зона обзора (внутренний цилиндр) Диаметр 28 см, длина 66 см (для мелких и крупных животных)

Приёмник снимков (детектор) Цифровая панель 43 × 43 см

Разрешающая способность 2D-снимка 3,6 пар линий/мм

Уровень лучевой нагрузки Сниженный (1% от дозы стандартного медицинского КТ)

Поддерживаемые режимы работы Объёмная 3D-томография, плоский 2D-рентген, непрерывная рентгеноскопия (видео)

Защита детектора Встроенный запирающийся отсек для безопасной транспортировки

Требования к электросети Обычная бытовая сеть 220 В, 50–60 Гц (трёхфазная сеть 380 В не требуется)

Преимущества

• Проведение обследований без риска для сердца: ультракороткий цикл сканирования (всего 10 секунд) избавляет от необходимости погружать животное в глубокий и длительный наркоз, что критически важно при работе с возрастными пациентами и питомцами с кардиопатологиями.
• Радикальное снижение лучевой нагрузки: технология конусного луча (КЛКТ) генерирует всего 1% от дозы радиации, выдаваемой классическими «человеческими» компьютерными томографами, обеспечивая абсолютную безопасность персонала и позволяя без риска проводить повторные снимки в динамике.
• Высочайшая диагностическая ценность в микрохирургии: аппарат формирует 600 тончайших срезов (менее 0,3 мм), гарантируя визуализацию мельчайших скрытых трещин костей, патологий корней зубов у карликовых пород собак и ранних стадий дегенерации суставов.
• Максимальная экономическая и пространственная эффективность: интеграция трёх полноценных диагностических приборов (рентген, КТ, хирургическая С-дуга) в одном корпусе избавляет клинику от крупных капитальных затрат на монофункциональное оборудование и экономит дефицитную площадь кабинетов.
• Интраоперационный рентген-контроль в реальном времени: режим видеорентгена позволяет хирургу-травматологу непрерывно отслеживать на мониторе процесс введения костных спиц, правильность позиционирования пластин при остеосинтезе или динамику продвижения контрастного вещества по сосудам и ЖКТ.
• Снижение капитальных затрат на инфраструктуру: возможность питания комплекса от стандартной розетки 220 В полностью исключает дорогостоящие строительно-монтажные работы по прокладке силовых кабелей на 380 В при запуске оборудования.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Dixion
Страна бренда	Россия
Отрасли	Здравоохранение
Электропитание, В	220
Страна производства	Россия

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.