



# ВЕТЕРИНАРНЫЙ МУЛЬТИСРЕЗОВЫЙ КТ DIAR-CT64 VET



# ВЕТЕРИНАРНЫЙ МУЛЬТИСРЕЗОВЫЙ

## КТ DiAR-CT64 VET



Единое решение с повышенным пространственным разрешением, ускоренной обработкой данных, уменьшенной лучевой нагрузкой и сниженной стоимостью

### ВЕТЕРИНАРНЫЙ КЛКТ

#### Принцип работы

Источник испускает низкодозовое рентгеновское излучение во время вращения, что позволяет получать набор двумерных проекций области интереса под различными углами. Затем к этим двумерным проекциям применяется специализированный алгоритм реконструкции для формирования трехмерного изображения и получения посрезовой реконструкции высокого качества

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Четкость и точность

Структура ткани и аномальные участки четко отображаются без каких-либо наложений и теней, как это происходит на обычных двумерных снимках.

#### Совместимость

Подходит для домашних животных разных видов и размеров (собаки, кошки, кролики, морские свинки и т. д.)

#### Все решения в одной системе

Она охватывает заболевания органов дыхания, ортопедические проблемы, урологические расстройства, опухоли и онкологические заболевания различных органов

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ



Поступательно-вращающаяся на 360° конструкция штатива



Индикация состояния  
■ Работа ■ Экспозиция  
■ Экстренная остановка



Стол из высокопрочного углеволокна, легко регулируемый по горизонтали и вертикали. Максимальная нагрузка 100 кг.



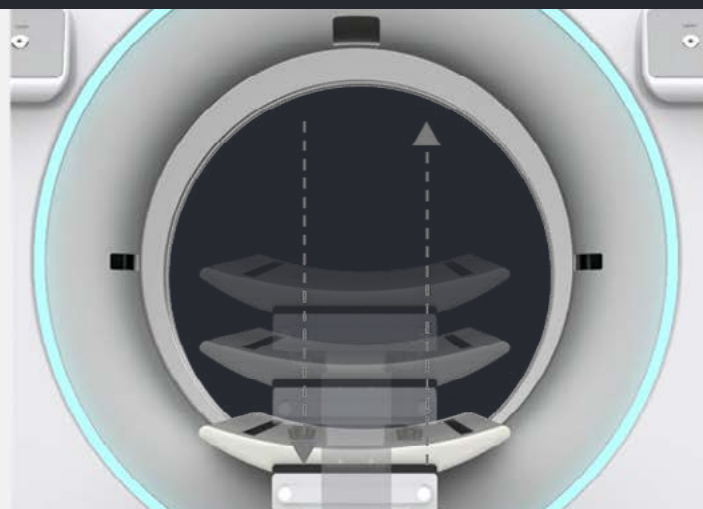
Лазерное наведение для точного позиционирования области облучения



Кнопка экстренной остановки



Апертура гентри: 560 мм



Движение стола вверх/вниз



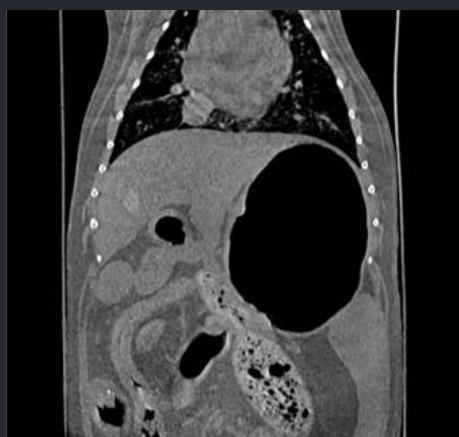
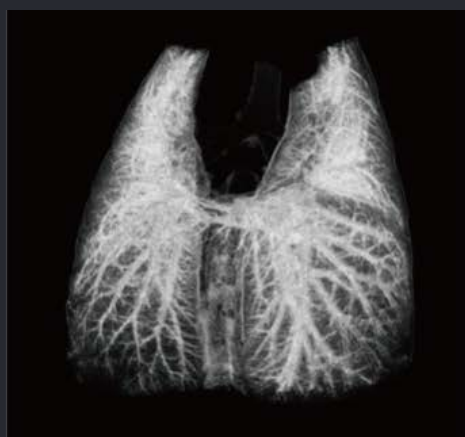
Вращение гентри (в процессе экспозиции)



Горизонтальное движение стола

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сканирование		Сканирование и Реконструкция	
Поле зрения 3D-сканирования (мм)	230×180	Продолжительность реконструкции (сек)	35-60
Продолжительность сканирования (сек)	4,5-16	Количество вокселей (мкм)	<500
Ширина среза (мм)	0,64 мм, 1,2 мм, 2,4 мм, 3,6 мм, 6,4 мм, 8,8 мм	Спиральная реконструкция в режиме "реального времени"	(1 разрез, матрица 512 x 512)
Стол		Аппарат	
Максимальная нагрузка (кг)	100	Максимальный общий вес (кг)	410
Электрический диапазон глубины (мм)	0-395	Просвет (мм)	560
Электрический диапазон высоты (мм)	700-1000	Расстояние от фокуса до центра поля сканирования (мм)	427,5
		Размер (мм)	1600×1400×1550
Рентгеновская трубка		Механические характеристики	
Потребляемая мощность (кВт)	5	Емкость (мм)	330x152x230
Номинальная выдаваемая мощность (кВт)	12	Масса емкости (кг)	19,6
Диапазон напряжения трубки (кВ)	40~125	Инвертер (мм)	354x348x130
Диапазон тока трубки (мА)	0,1~100	Масса инвертера (кг)	13,3
Размер фокального пятна	Номинальное 0,3/0,6	Система КТ:	360° непрерывный оборот/поворот
Целевой угол анода	10°		
Передача	RS232/ CAN		
Программное обеспечение	Сервисный инструмент графического пользовательского интерфейса		
Режим работы	Внешняя синхронизация Режим экспозиции		
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ДЕТЕКТОР			
Канальность детектора	896 (при 14 битах)	Размеры (мм <sup>3</sup> )	470 x 470 x 35
Разрядность детектора	x64	Вес (кг)	10
Размер вокселя (мкм <sup>3</sup> )	139	Интерфейс данных	Оптоволокно
Размер матрицы при рентгенографическом изображении	3072×3072	Частота кадров (кадров/сек)	15 (1×1)
Ограничение разрешения (пл/мм). При 50% MTF	6,2		30 (2×2)
			45 (3×3)

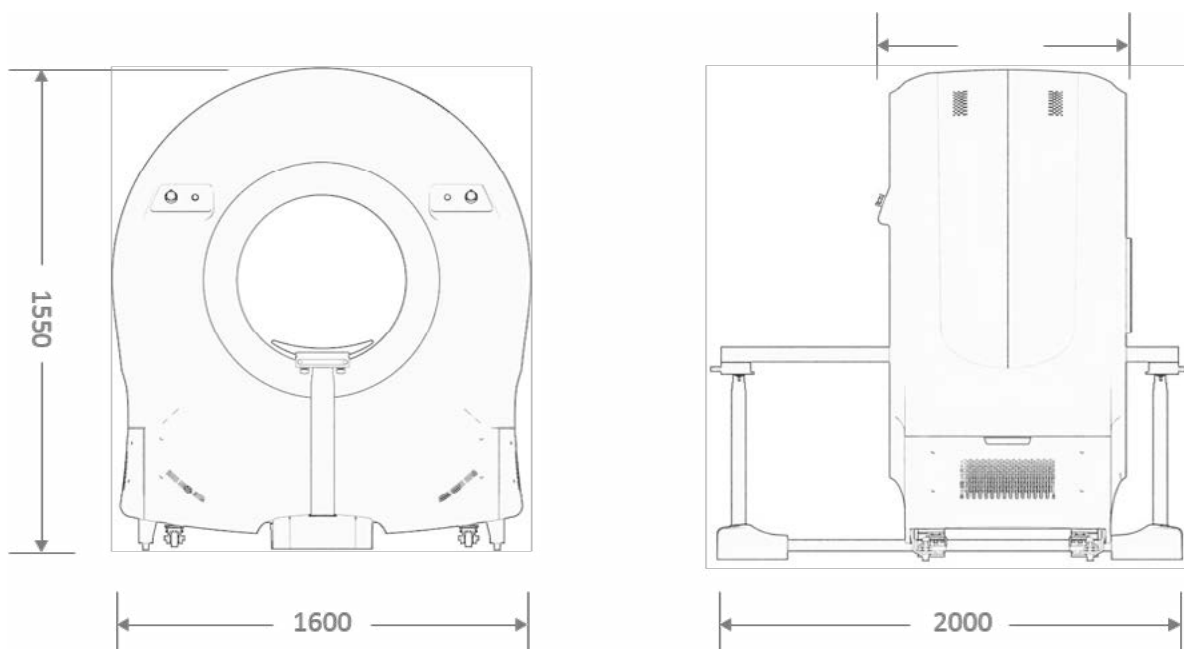


## ИССЛЕДОВАНИЯ, КОТОРЫЕ МОЖНО ПРОВОДИТЬ НА СИСТЕМЕ DIAR-CT64 VET

- МСКТ черепа и головного мозга
- МСКТ позвоночника
- МСКТ костей и суставов
- МСКТ всех органов брюшной полости (желчный пузырь, сосуды брюшной полости, поджелудочная железа, селезенка, печень)
- МСКТ системы мочевыведения (мочевой пузырь, мочеточники, почки)
- МСКТ мягких тканей
- МСКТ ЛОР-органов
- МСКТ органов малого таза
- МСКТ использование дентальных программ с зубочелюстными системами
- МСКТ магистральных и периферических сосудов



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

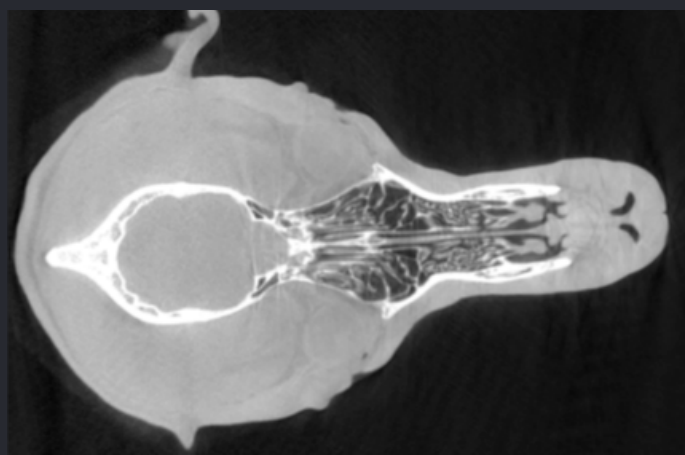
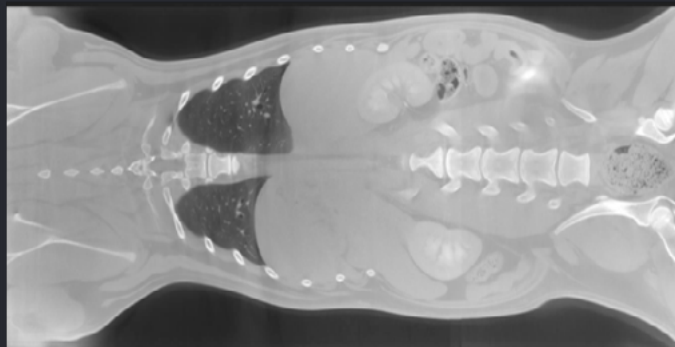
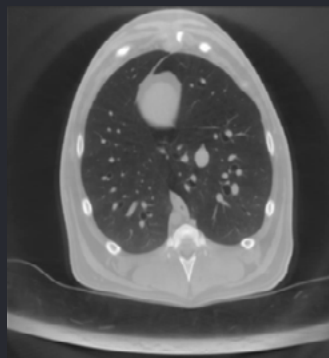
**Компактный гентри** системы DiAR-CT64 VET обладает минимальной апертурой в 56 см. Он оснащён прямым электроприводом и имеет уникальную конструкцию, которая включает ключевые компоненты мультисрезовой технологии. В системе используется рентгеновская трубка Icool 800 KHU, обеспечивающая высокую скорость охлаждения, в сочетании с генератором мощностью до 12 500 кВА и многорядным высокоэффективным детектором с 57 000 каналами. Данная система совместима с домашними животными различных видов и размеров, включая собак, кошек, кроликов и морских свинок.

**Минимальная высота** широкого стола для пациентов составляет 300 мм, что упрощает процесс перекладывания пациентов с низких кушеток или носилок. Верхняя секция стола обеспечивает диапазон сканирования от 0 до 390 мм, что позволяет охватить все тело животного. Высота пациента может варьироваться от 700 до 1000 мм. Благодаря компактной конструкции и ограниченному числу компонентов система Aquilion может быть установлена в помещении площадью всего 27 квадратных метров.

**Расширение диапазона** сканирования позволяет исследовать более обширные анатомические зоны за сокращенное время, что обеспечивает эффективное использование 64-срезовой системы при пульмонологических исследованиях и диагностике пациентов с травмами без необходимости применения сшивки, что помогает предотвратить возникновение артефактов.

Благодаря уникальной системе детекторов, DiAR-CT64 VET обеспечивает получение истинно изотропных вокселей. Эта система создает объем из 64 срезов по 0,62 мм за каждое вращение с эффективным разрешением вокселя 0,32 мм, что позволяет визуализировать мельчайшие детали и сложные анатомические структуры.

DiAR-CT64 VET позволяет исследовать большие анатомические зоны, сохраняя при этом высокое качество визуализации мельчайших деталей. Пакет информации не только сканируется, но и обрабатывается как объем, что исключает необходимость сохранения различных вариантов реконструкций и оптимизирует использование дискового пространства.



### «Планировщик сканирования»

Использование программного обеспечения позволяет предсказать результаты сканирования без необходимости применения какой-либо экспозиции. Могут быть заданы все параметры для сканирования виртуального пациента, на экран выводится полученное изображение. Отображаются изменения качества изображения, вызванные изменением величины шага сканирования, кВ, мА и так далее, наряду с дозовой нагрузкой на пациента при каждом заданных параметрах сканирования..

Планировщик сканирования является идеальным инструментом для достижения заданного качества изображения с использованием оптимального протокола сканирования. Таким образом, симулятор сканирования способствует снижению лучевой нагрузки.

### Безопасность пациентов

Технические разработки, применяемые в DiAR-CT64 VET, позволяют максимально эффективно использовать дозовые нагрузки благодаря рент-

геновской трубке с уменьшенным числом рентгеновских лучей вне фокуса и детектору, обеспечивающему получение изображений наилучшего качества при минимальной дозовой нагрузке. Кроме того, для повышения безопасности пациентов DiAR-CT64 VET оснащен несколькими дополнительными функциями, такими как конфигурированные фильтры и программное обеспечение для снижения уровня шума, что обеспечивает эффективное исследование при минимальной дозе.



### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕНТГЕНОГРАММ КТ

Уникальный международный сервис дистанционного описания рентгенограмм КТ, интегрированный в станцию управления DiAR-CT64 VET, предоставляет услуги команды высококвалифици-

рованных специалистов в области визуальной диагностики. Вы получите профессиональную и оперативную помощь в интерпретации исследований, а также рекомендации по повышению качества диагностики.

### СОДЕРЖАНИЕ ВКЛЮЧЕННОГО ПАКЕТА ОПИСАНИЯ КТ РЕНТГЕНОГРАММ:

- Составление заключений в течение 6 часов
- Выдается официальный PDF-бланк
- Выделяются находки на КТ
- Вы получаете развернутые заключения с описанием всех структур
- В создании заключения участвуют сразу несколько специалистов
- Работаем круглосуточно, без выходных и праздников
- Вам не обязательно иметь в штате рентгенолога
- Для исследований достаточно оператора КТ
- Поможем разгрузить врачей в час пик или ночью
- Система скидок для большого объема обращений
- Срок использования пакета заключений — 6 месяцев с момента покупки КТ
- Составляем индивидуальный бланк для каждой клиники



[www.medical112.ru](http://www.medical112.ru)