

## Компьютерный рентгеновский томограф LaTheta



### LaTheta LCT

- Исследование животных малых размеров *in vivo* и *ex vivo*.
- Сканирование животных весом до 1,5 кг.
- Чувствительный датчик работает с источником рентгеновских лучей малой энергии.
- Быстрый процесс сканирования — получение результата уже после прохождения первого слоя.
- Хорошая разрешающая способность на тканях с одинаковой плотностью.
- Легкое в использовании программное обеспечение.
- Компактность и портативность установки.
- Малое внешнее излучение — возможность установки в любом помещении.

Сотни научных публикаций с использованием томографов LaTheta

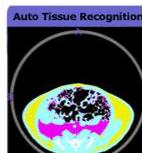
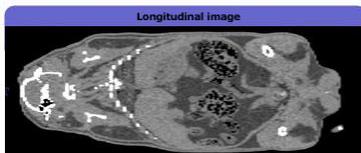
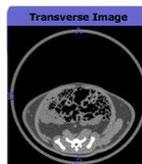
<http://www.echomri.com/pubUsersLaTheta.aspx>

### Технические характеристики

Компьютерный томограф LaTheta разработан для животных малых размеров. Он позволяет проводить исследования *in vivo* и *ex vivo*. Особо чувствительный датчик может работать с источником рентгеновских лучей малой энергии, позволяя проводить длительные исследования. Очень быстрый процесс сканирования и реконструкции позволяет увидеть результат в режиме он-лайн уже после прохождения первого слоя. Высокий контраст и низкий уровень шума обеспечивают хорошую разрешающую способность на тканях с одинаковой плотностью, как например, у висцеральных органов.

Томограф позволяет сканировать животных весом до 1,5 кг. В результате сканирования система дает следующие количественные показатели:

модель	LaTheta LCT-100A	LaTheta LCT-200A
Разрешение	60 микрон	24 микрона
Морфологические измерения	расстояние, площадь, объем	
Измерения жировой ткани	Содержание жиров в организме, дифференциальное измерение висцерального/подкожного жира	
Измерения костной ткани	Плотность костной ткани: общая плотность, плотность мозгового и губчатого вещества;  Морфология: толщина мозгового слоя кости, соотношение площадей мозгового слоя и губчатого слоя;  Механические свойства: минимальный момент инерции, полярный момент инерции	
Система		
Режимы сканирования	томография  общая рентгенография (цифровая)	
Время сканирования	4,5 секунды на срез (стандартная радиография)	
Размер камеры	Ø 30 мм, длина 300 мм	
	Ø 48 мм, длина 300 мм	
	Ø 120 мм, длина 300 мм	
Объекты применения	крысы, мыши и изолированные кости	
Необходимые показатели влажности	30% – 80% (без конденсации)	
Необходимые показатели температуры	5°C – 24°C	
Вес установки	190 кг	
Размер	73 см x 95 см x 116 см	



LaTheta использует новый CdTe (кадмий-теллуридный) детектор рентгеновского излучения, который детектирует излучения напрямую без промежуточного преобразования в свет, что позволяет достичь высокой квантовой эффективности и избежать рассеивания изображения.



EchoMRI-100

EchoMRI-3in1

## EchoMRI

EchoMRI — это системы количественного магнитного резонанса, которые позволяют измерить менее чем за 1 минуту полную жировую и нежировую массу тела, количество свободной воды и общий объем воды в организме живого животного массой менее 1100 г (EchoMRI-100/130/500/700/900/1100 и EchoMRI-3in1/4in1). Отдельные системы имеют дополнительный тканевой зонд для органов и образцов весом до 10 г, а также биопсийный зонд для пробы весом до 300 мкг (EchoMRI-3in1/4in1). your choice.

Системы EchoMRI просты в использовании, автоматический анализ происходит с сохранением данных в популярных форматах Excel, Access и в текстовых файлах.. Система работает со стандартными источниками питания, полностью экранирована и безопасна в использовании.

## Характеристики

модель EchoMRI	100V (vertical)	100H (horizontal)	130	500	700	900	1100
Вес образца	Менее 100 г		Менее 130 г	Менее 500 г	Менее 700 г	Менее 900 г	Менее 1100 г
Фиксаторы для различного веса	20, 40, 60, 80 и 100 г		20, 40, 60, 80, 100 и 130 г	300 и 500 г	300, 500 и 700 г	300, 500, 700 и 900г	300, 500, 700, 900 и 1100 г
(используется до 3 держателей одновременно)							

модель	EchoMRI-3in1	EchoMRI-4in1/500	EchoMRI-4in1/700	EchoMRI-4in1/900	EchoMRI-4in1/1100
Вес образца	Менее 100 г	Менее 500 г	Менее 700 г	Менее 900 г	Менее 1100 г
Фиксаторы для различного веса	20, 40, 60, 80 и 100 г	300 и 500 г	300, 500 и 700 г	300, 500, 700 и 900 г	300, 500, 700, 900 и 1100 г
(используется до 3 держателей одновременно)					
Прямой горизонтальный зонд	-----	Проба до 500 г	Проба до 700 г	Проба до 900 г	Проба до 1100 г
Прямой вертикальный зонд	Проба до 100 г				
Тканевой зонд	Проба до 10 г				
Биопсийный зонд	Проба до 300 мкг				

Выходные данные	Жировая масса тела, не жировая масса тела, свободная вода и полный объем воды в организме
Время измерения	0,5 – 3, 2 минуты (зависит от точности измерений)
Калибровка	Не требуется после установки
Запись	Автоматическое сохранение в файловой системе и базе данных
Операционная система	Windows XP Professional Edition
Входящая информация	В формате ASCII файлов
Форматы выходных данных	Excel, Access, ASCII
Дополнительные порты	USB 2.0 / 1 RJ45 CAT-5 10/100Mb сетевая карта
Монитор	17" ЖК-экран
Экранирование	Снаружи системы внешнее магнитное поле менее 5 Гаусс, кроме двух полусферических объемов радиусом 9", расположенных противоположно гентри (часть, содержащая сканирующее оборудование)