

## Компьютерный томограф United Imaging uCT 820

ИМ-7.117392

рентгеновский компьютерный томограф, количество срезов 160, генератор 100 кВт, апертура 82 см

Shanghai United Imaging Healthcare, Китай



### Характеристики

---

Вид	рентгеновский компьютерный томограф
Метод сканирования	многослойная томография

### Параметры сканирования

---

Максимальное количество срезов	160
--------------------------------	-----

### Рентгеновская трубка

---

Рентгеновская трубка	34 МНУ
Мощность генератора	100 кВт

### Гентри

---

Апертура	82 см
----------	-------

### Описание

---

**uCT 820** – интеллектуальная система рентгеновской компьютерной томографии экспертного класса (160 срезов). Аппарат объединяет сверхбыструю механику гентри, передовую цепь формирования изображений на базе детектора нового поколения и инновационные алгоритмы глубокого обучения, что позволяет проводить диагностику экспертного уровня в кардиологии, онкологии, неврологии и экстренной медицине.

#### Инновационные технологии и преимущества:

- **Сверхмощная трубка с теплоемкостью 34 МНУ** – благодаря технологии жидкометаллических подшипников трубка обладает внушительным запасом теплоемкости, что исключает паузы на охлаждение и позволяет проводить длительные перфузионные исследования и сканирование протяженных анатомических областей без ограничений по мощности.

- **AIRR (AI Iterative Reconstruction)** – технология реконструкции, объединяющая холистическую итеративную модель (MBIR) и глубокое обучение. Обеспечивает существенное снижение дозы облучения при повышении качества и четкости изображений.
- **Z-детектор с размером пикселя 0.5 мм** – интегрированная конструкция на базе технологии TSV минимизирует потери сигнала и электронные шумы, обеспечивая высочайшее пространственное разрешение для визуализации самых мелких анатомических структур и сосудистых веточек.
- **Сверхскоростной гентри 0.25 с** – скорость вращения 0.25 с на 360° обеспечивает исключительное временное разрешение (до 25 мс с технологией CardioCapture). Это критически важно для получения четких изображений сердца и коронарных артерий даже при высокой и нестабильной частоте сердечных сокращений.
- **Ультраширокая апертура 82 см** – увеличенный диаметр туннеля повышает комфорт пациента, облегчает доступ персонала при интервенциях и позволяет проводить обследования пациентов с избыточной массой тела (бариатрических больных).
- **uAI Vision** – интеллектуальная 3D-видеокамера обеспечивает автоматизированное изоцентрическое позиционирование пациента, сводя к минимуму риск ошибок ручной настройки и оптимизируя лучевую нагрузку.
- **Матрица реконструкции 1024×1024** – позволяет в 4 раза увеличить плотность данных по сравнению со стандартными матрицами, раскрывая мельчайшие детали при самых сложных обследованиях.

#### **Клиническая универсальность:**

- **Кардиология:** алгоритмы CardioBoost и CardioXphase автоматически выбирают оптимальную фазу сердечного цикла для реконструкции коронарных артерий без артефактов движения.
- **Неврология:** динамическая перфузия всего мозга с диапазоном сканирования до 180 мм обеспечивает полную функциональную информацию за цикл до 2 секунд.
- **Педиатрия:** специальный режим сканирования при сверхнизком напряжении 60 кВ позволяет проводить обследования детей и взрослых небольшого телосложения при минимально возможной дозе.
- **Травматология и экстренная помощь:** высокая скорость сканирования и технология Ultra EFOV (расширенное поле обзора) позволяют быстро визуализировать сочетанные травмы и обширные повреждения органов.

## Основные технические характеристики

Количество срезов за оборот	160 срезов
Теплоемкость анода трубки	34 МНУ (эквивалентная)
Минимальное время оборота гентри	0.25 с
Апертура гентри	82 см
Мощность генератора	100 кВт
Размер пикселя детектора	0.5 мм
Напряжение на трубке	60 кВ / 70 кВ / 80 кВ / 100 кВ / 120 кВ / 140 кВ
Максимальная нагрузка на стол	<ul style="list-style-type: none"><li>• конфигурация 1: 205 кг</li><li>• конфигурация 2: 318 кг</li></ul>
Диапазон сканирования по горизонтали	0-1700 мм
Реконструкция ИИ	AIIR (AI Iterative Reconstruction)

## Интеграция и сервис:

- **uRemoteAssistant** – встроенный модуль для удаленной технической поддержки и помощи рентгенолаборантам в режиме реального времени.
- **Mini PA** – компактный интерфейс для быстрого поиска и загрузки данных пациентов без прерывания текущего рабочего процесса.
- **Полная поддержка DICOM 3.0:** архивирование в PACS, печать на лазерных принтерах, работа с Worklist и автоматическая передача отчетов о дозе (CT Dose SR).