

Компьютерный томограф United Imaging uCT 780

ИМ-7.117392

рентгеновский компьютерный томограф, количество срезов 160, апертура 70 см

Shanghai United Imaging Healthcare, Китай



Характеристики

Вид	рентгеновский компьютерный томограф
Метод сканирования	многослойная томография

Параметры сканирования

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

Гентри

Апертура	70 см
----------	-------

Описание

uCT 780 – интеллектуальная система рентгеновской компьютерной томографии экспертного класса (160 срезов), разработанная для обеспечения высочайшей точности диагностики при минимальной лучевой нагрузке. Аппарат сочетает в себе передовые технологии искусственного интеллекта, инновационный детектор и сверхбыструю механику, что позволяет эффективно решать сложные клинические задачи в кардиологии, онкологии и неотложной медицине.

Инновационные технологии и преимущества:

- **DELTA (Deep Learning Trained Algorithm)** – уникальный алгоритм реконструкции на основе 3D нейронных сетей. Технология позволяет снизить шум изображения до 98% и улучшить обнаруживаемость низкоконтрастных объектов на 155%, обеспечивая превосходное качество снимков даже при сверхнизких дозах облучения.
- **Z-детектор с размером ячейки 0.5 мм** – полностью интегрированная конструкция минимизирует электронные шумы и обеспечивает высокое пространственное разрешение для визуализации мельчайших анатомических структур.
- **uAI Vision** – система позиционирования с использованием 3D-видеокамеры. Она автоматически распознает положение пациента и рекомендует оптимальный диапазон сканирования и высоту стола, сокращая время подготовки и исключая ошибки ручной настройки.

- **Высокое временное разрешение** – скорость вращения гентри 0.3 с (опционально) обеспечивает собственное временное разрешение 150 мс. Это критически важно для получения четких изображений сердца без артефактов движения даже при высокой частоте сердечных сокращений.
- **Dynamic Pitch** – технология динамического шага позволяет в рамках одного введения контрастного вещества бесшовно переключаться между режимами с синхронизацией по ЭКГ и обычным спиральным сканированием.
- **Спектральная визуализация (Dual Energy)** – получение данных на двух уровнях энергии (80 кВ и 140 кВ) для углубленной дифференциации тканей и удаления артефактов от металла.

Клиническая универсальность:

- **Кардиология:** автоматический выбор фаз CardioXphase для получения изображений коронарных артерий с минимальными артефактами в каждом сердечном цикле.
- **Перфузионные исследования:** динамическая перфузия всего мозга с диапазоном сканирования до 140 мм (челночный режим) или 170 мм (динамический метод).
- **Онкоскрининг:** специализированные протоколы для низкодозного обследования легких.
- **Интервенции:** режим КТ-флюорографии и биопсии с управлением через боковой контроллер кушетки.

Основные технические характеристики

Количество срезов	160 срезов
Теплоемкость анода трубки	7.5 МНУ
Максимальная нагрузка на стол	<ul style="list-style-type: none"> • конфигурация 1: 205 кг • конфигурация 2: 318 кг
Минимальное время оборота гентри	0.3 с (опционально)
Размер элемента детектора	0.5 мм
Напряжение на трубке	80 кВ / 100 кВ / 120 кВ / 140 кВ
Диапазон сканирования по горизонтали	0-1700 мм
Реконструкция ИИ	DELTA (Deep Recon)
Шаг спирального сканирования (Pitch)	0.1-1.5
Апертура гентри	700 мм

Интеграция и сервис:

- **uRemoteAssistant** – система удаленного технического обслуживания и поддержки в режиме реального времени.
- **Mini PA** – быстрый инструмент для поиска и загрузки данных пациентов без переключения интерфейсов.
- **Полная совместимость с DICOM 3.0:** работа с Worklist, архивирование в PACS и печать на лазерных принтерах.