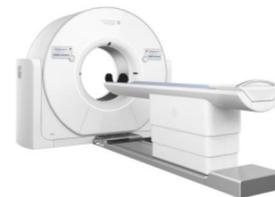


Компьютерный томограф United Imaging uCT 960+

ИМ-7.117392

рентгеновский компьютерный томограф, количество срезов 640, 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	640
--------------------------------	-----

Рентгеновская трубка

Мощность генератора	100 кВт
---------------------	---------

Гентри

Апертура	82 см
----------	-------

Описание

uCT 960+ – интеллектуальная система рентгеновской компьютерной томографии ультра-премиального класса (640 срезов). Аппарат объединяет сверхширокий детектор с охватом 16 см, рекордно высокую скорость вращения гентри и инновационные алгоритмы искусственного интеллекта, что позволяет проводить сканирование всего сердца за один цикл и выполнять сложнейшие функциональные исследования с непревзойденной точностью.

Инновационные технологии для экспертной диагностики:

- **True Cardiac Vision** – комбинация детектора 16 см и скорости вращения 0.25 с позволяет захватывать все сердце за одно сокращение (one-heart-beat), исключая ограничения по частоте пульса, аритмии или необходимости задержки дыхания.
- **CardioCapture** – алгоритм коррекции движения на базе ИИ, который повышает временное разрешение до 25 мс, обеспечивая четкую визуализацию коронарных артерий даже в самых сложных случаях.
- **AIIR (AI Iterative Reconstruction)** – первая в мире технология реконструкции, объединяющая итеративные методы и глубокое обучение. Она улучшает обнаруживаемость низкоконтрастных объектов

на 267% и повышает пространственное разрешение на 150%, значительно снижая шум и дозу облучения.

- **CardioBoost** – специализированный ИИ-алгоритм реконструкции для кардиологии, обеспечивающий подавление артефактов от стентов и кальцинатов.
- **uAI Vision** – 3D-видеокамера для автоматизированного позиционирования пациента «в одно нажатие», что оптимизирует рабочий процесс и исключает ошибки ручной настройки.
- **Z-детектор** – полностью интегрированная цифровая цепь с размером ячейки 0.5 мм минимизирует электронные шумы и потери сигнала, гарантируя высокую детализацию изображений.

Клиническая универсальность и производительность:

- **Панвазкулярные исследования:** возможность комбинированного сканирования (с синхронизацией по ЭКГ и без) с переключением режимов всего за 2 секунды, что позволяет обследовать сосуды сердца, головы и периферии за один ввод контрастного вещества.
- **Функциональная визуализация:** поддержка статической перфузии органов с охватом 16 см и динамической перфузии в челночном режиме на протяжении до 40 см.
- **Педиатрия:** режим сканирования 60 кВ и широкий охват детектора минимизируют необходимость седации и снижают радиационную нагрузку для самых маленьких пациентов.
- **Бариатрическая диагностика:** сочетание апертуры 82 см и грузоподъемности стола 318 кг позволяет проводить обследования тяжелых пациентов в критических состояниях.

Основные технические характеристики

Количество срезов за оборот	640 срезов
Ширина детектора по оси Z	16 см (160 мм)
Размер элемента детектора	0.5 мм × 320 рядов
Минимальное время оборота гентри	0.25 с
Временное разрешение (CardioCapture)	до 25 мс
Апертура гентри	82 см
Мощность генератора	до 100 кВт
Напряжение на трубке	60/70/80/100/120/140 кВ
Максимальная нагрузка на стол	318 кг
Диапазон горизонтального перемещения стола	0-1700 мм
Угол наклона гентри	±30°
Тип реконструкции ИИ	AIIR / DELTA / CardioBoost

Интеграция и сервис:

- **uRemoteAssistant** – система удаленного обслуживания и поддержки в режиме реального времени.
- **Mini PA** – компактный инструмент для быстрого поиска и загрузки данных пациента без прерывания текущего рабочего процесса.

- **Полная поддержка DICOM 3.0:** работа с Worklist, автоматическое архивирование в PACS и экспорт отчетов о дозе (CT Dose SR).