

Компьютерный томограф NeuViz ACE UP

ИМ-7.117937

рентгеновский компьютерный томограф, количество срезов 64

Neusoft Medical Systems Co. Ltd., Китай



Характеристики

Вид	рентгеновский компьютерный томограф
-----	-------------------------------------

Параметры сканирования

Максимальное количество срезов	64
--------------------------------	----

Описание

Рентгеновский компьютерный томограф NeuViz ACE UP – многофункциональная система для проведения высокоточных клинических исследований всего тела с возможностью КТ-ангиографии. Аппарат объединяет в себе передовые технологии итеративной реконструкции, интеллектуальное управление рабочим процессом и расширенные возможности визуализации, обеспечивая высокую четкость изображений при минимальной лучевой нагрузке.

Система разработана для широкого спектра клинических задач: от рутинной диагностики до сложных кардиологических исследований и интервенционных процедур под контролем КТ.

Ключевые технологии и особенности:

- **ClearInfinity:** инновационный алгоритм реконструкции на основе глубоких нейросетей, который значительно снижает уровень шума и повышает контрастность изображений.
- **OrganSafe:** программная функция, позволяющая выборочно снижать дозу облучения для чувствительных органов (глаза, щитовидная железа, молочные железы) без потери качества диагностики.
- **Интеллектуальная система позиционирования:** автоматическое определение области сканирования в соответствии с текущим протоколом исследования и положением тела пациента.
- **Функция «О-доза»:** автоматическая модуляция тока и напряжения трубки в реальном времени для обеспечения оптимального качества изображения при минимально возможном воздействии.
- **Мобильный помощник КТ:** возможность удаленного управления регистрацией пациентов, выбора протоколов и контроля плана сканирования с планшетного устройства.

Основные технические характеристики

Номинальная электрическая мощность	32 кВт
Напряжение рентгеновской трубки	60-140 кВ
Максимальный ток трубки	320 мА
Минимальное время вращения	0.71 с
Максимальная нагрузка на стол	211 кг (опционально до 300 кг)
Точность позиционирования стола	±1 мм
Диапазон поля обзора (FOV)	25-506 мм (расширенное до 700 мм)
Матрица изображения	<ul style="list-style-type: none">• 512×512 px• 768×768 px• 1024×1024 px

Состав системы:

- **Гентри:** включает в себя рентгеновскую трубку, высоковольтный генератор, систему сбора данных (DAS) и лазерные локализаторы для точного позиционирования.
- **Стол пациента:** моторизованная дека с возможностью горизонтального и вертикального перемещения, оснащенная кнопкой деблокировки для ручного управления.
- **Консоль оператора и врача:** современные рабочие станции с программным обеспечением NeuViz ACE UP для настройки параметров сканирования и последующей обработки изображений.
- **Система жизнеобеспечения и защиты:** включает ИБП для обеспечения бесперебойного питания и изолирующий трансформатор для стабильной работы электроники.
- **Набор опор пациента:** специализированные головодержатели, подкладки и ремни для комфортного и безопасного размещения взрослых и детей.