

Компьютерный томограф NeuViz ACE 128

ИМ-7.117937

рентгеновский компьютерный томограф, количество срезов 128

Neusoft Medical Systems Co. Ltd., Китай



Характеристики

Вид рентгеновский компьютерный томограф

Параметры сканирования

Максимальное количество срезов 128

Описание

Компьютерный томограф NeuViz ACE 128 – инновационная диагностическая система на 128 срезов, созданная с использованием передовых технологий искусственного интеллекта (AI). Аппарат сочетает в себе высокопроизводительную трубку A-STAR, интеллектуальную платформу NeuAI и алгоритмы глубокого обучения для обеспечения экспертного качества визуализации при сверхнизкой лучевой нагрузке.

Ключевые особенности и технологии

- **Интеллектуальная цепь визуализации AI HD:** обеспечивает получение изображений субмиллиметрового уровня на каждом этапе — от сбора данных до реконструкции, сохраняя оптимизированную текстуру изображения.
- **Трубка A-STAR с технологией Liquid Metal Bearing (LMB):** использование жидкометаллического подшипника снижает вибрацию анода и уровень шума, обеспечивая точную фокусировку и стабильную работу. Срок службы такой трубки более чем в 2 раза превышает показатели стандартных трубок с шарикоподшипниками.
- **Реконструкция ClearInfinity AI:** механизм глубокого обучения (Deep Learning) позволяет достичь оптимального баланса между сверхнизкой дозой облучения и высокой резкостью изображения, эффективно подавляя шумы в различных клинических приложениях.
- **Платформа NeuAI:** оптимизирует рабочий процесс на всех этапах — от автоматического позиционирования пациента и выбора протокола до интеллектуального удаления костных структур и подготовки отчетов.
- **Высокое пространственное разрешение:** технология HD 3D Volume обеспечивает изотропное разрешение с пространственным разрешением 33.5 lp/cm, что критически важно для диагностики мелких структур, например, внутреннего уха.

- **Энергоэффективность NeuEco:** алгоритм на базе AI снижает потребление электроэнергии на 35% при сохранении полной клинической производительности.

Технические характеристики

Количество срезов	128 срезов
Минимальная толщина среза	0.375 мм
Ширина охвата детектора	48 мм
Теплоемкость анода трубки	Эффективная 19 МНУ
Мощность генератора	50 кВт
Напряжение на трубке (kV)	70 кВ, 80 кВ, 100 кВ, 120 кВ, 140 кВ
Питч (Pitch)	0.1-2.1
Время вращения	0.48 с / 360°
Матрица реконструкции	1024×1024
Метод реконструкции	ClearInfinity AI Recon