



NewTom
Cone Beam 3D Imaging

АППАРАТ

NEWTOM VGI

Newtom VGI — система точной 3D-визуализации, построенная на конусно-лучевой технологии. Аппарат оптимизирован для работы в сфере стоматологии, челюстно-лицевой хирургии, отоларингологии и позволяет быстро проводить компьютерную томографию при минимальных требованиях к размерам кабинета.

www.amico.ru

Безопасность и комфорт

Томограф VGI позволяет варьировать уровень радиации в зависимости от размера исследуемой области. Помимо этого происходит непрерывный мониторинг операций, исключающий возможность избыточной экспозиции. Контрастность при этом остается на высшем уровне независимо от размера пациента и плотности костей.

Сканирование может проводиться в положении сидя и стоя. Аппарат позволяет фиксировать на время сканирования голову пациента в комфортной позиции для лучшего качества исследования. Врач всегда может вывести изображение в понятном для пациента виде, что благотворно влияет на уровень доверия специалисту и последующее лечение.



Качество и достоверность

Минимальное фокальное пятно позволяет зафиксировать мельчайшие детали. Сканирование производится в процессе полного оборота детектора вокруг головы, исключая искажения и артефакты присущие традиционной КТ и ортопантомографам с оборотом в 270° и 300°.

После минутной обработки данных сканирования врач получает точную 3D-реконструкцию изображения в масштабе 1:1, с широким рядом возможностей получения сечений, обработки, передачи и архивации.

Обмен данными между специалистами обеспечивается поддержкой протокола DICOM 3.0 с возможностью печати изображений на бумаге и термопленке, записи снимков на внешние носители.

Широкий диапазон применений

Накопленный объем результатов клинических исследований подтверждает возможность успешного использования аппарата в стоматологии, а именно имплантологии, эндодонтии, парадонтологии, а так же челюстно-лицевой хирургии, отоларингологии.

Получаемые изображения точно передают индивидуальные анатомические особенности, результаты имплантации и хирургических вмешательств. Функция HiResZoom дает возможность детально изучить форму корней зубов в удвоенном разрешении.



Технические характеристики

| | |
|------------------------|--------------------|
| Фокальное пятно | 0,3 мм |
| Время сканирования | 18 с |
| Время 3D-реконструкции | < 1 мин |
| Вес | 372 кг |
| Габариты | 120 × 113 × 229 см |

Режимы исследований

| | Стандартный | Высокое разрешение |
|---|---------------------------------------|--------------------------|
| Размер минимального элемента объемного изображения, мкм | 150–300 | 75–150 |
| Область обзора, см (диаметр × высота) | 15 × 15 15 × 12 12 × 8 8 × 8 | 12 × 8 8 × 8 6 × 6 |