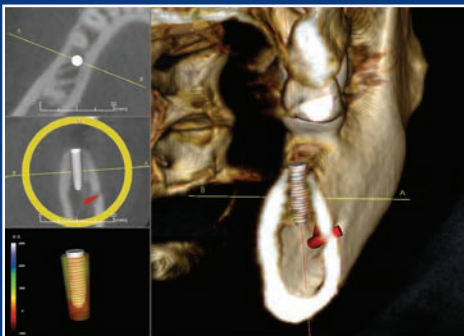


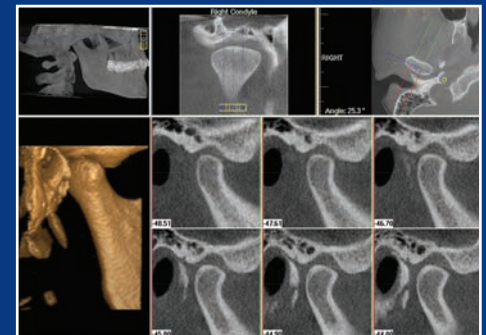


POWERED BY i-CAT®

Впечатляющие возможности 3D-томографии



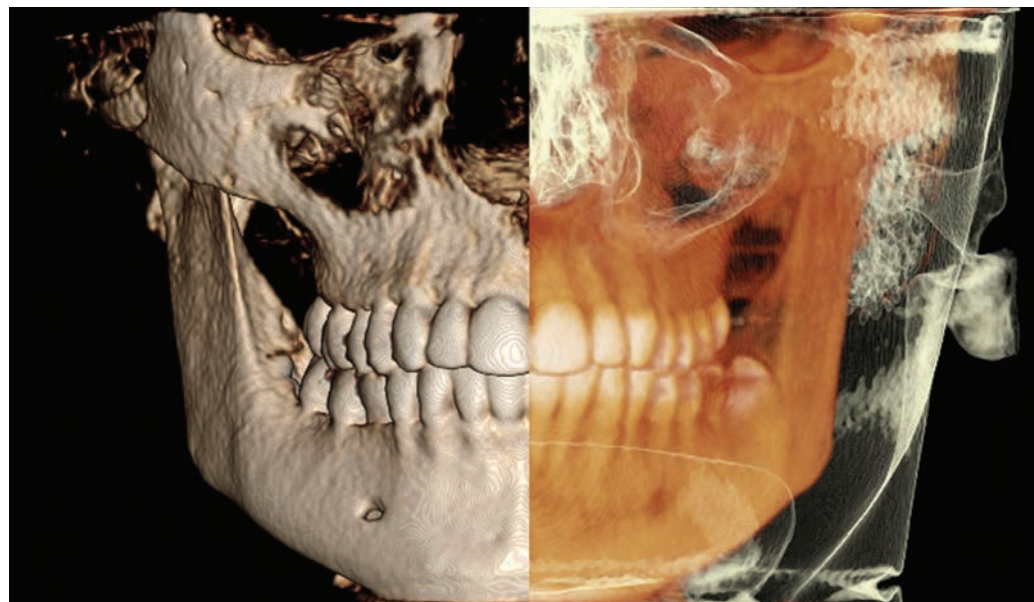
**GX CB-500**™  
POWERED BY i-CAT®



## Детальная визуализация.

## Больше возможностей при меньшей дозе облучения.

Компания Gendex понимает, что современным стоматологам необходимы новые возможности радиодиагностики для максимально эффективного лечения, сохранения здоровья пациента и увеличения доходности клиники. Удостоенная международных наград система Gendex CB-500 на базе высокоэффективной и надежной технологии i-CAT®, соответствует этим требованиям и превосходит их. В этом передовом конусно-лучевом томографе с областью исследования до 14 x 8.5 см используется датчик высокого разрешения, предоставляющий широкий выбор вариантов сканирования и форматов изображения. Наличие специальных ускоренных режимов с уменьшенной экспозицией и возможность коллимации поля обзора позволяют контролировать дозу облучения Вашего пациента. Высокоскоростное получение изображений способствует эффективной интеграции в лечебный процесс таких технологий, как оптические цифровые оттиски и CAD/CAM.





8.5 x 4 cm



14 x 5 cm



8.5 x 8.5 cm



14 x 8.5 cm



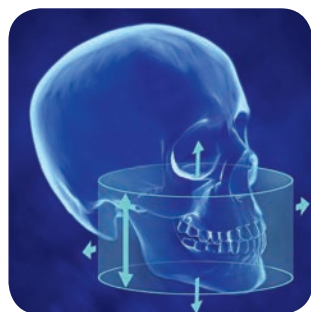
8.5 x 4 см



14 x 5 см



8.5 x 8 см



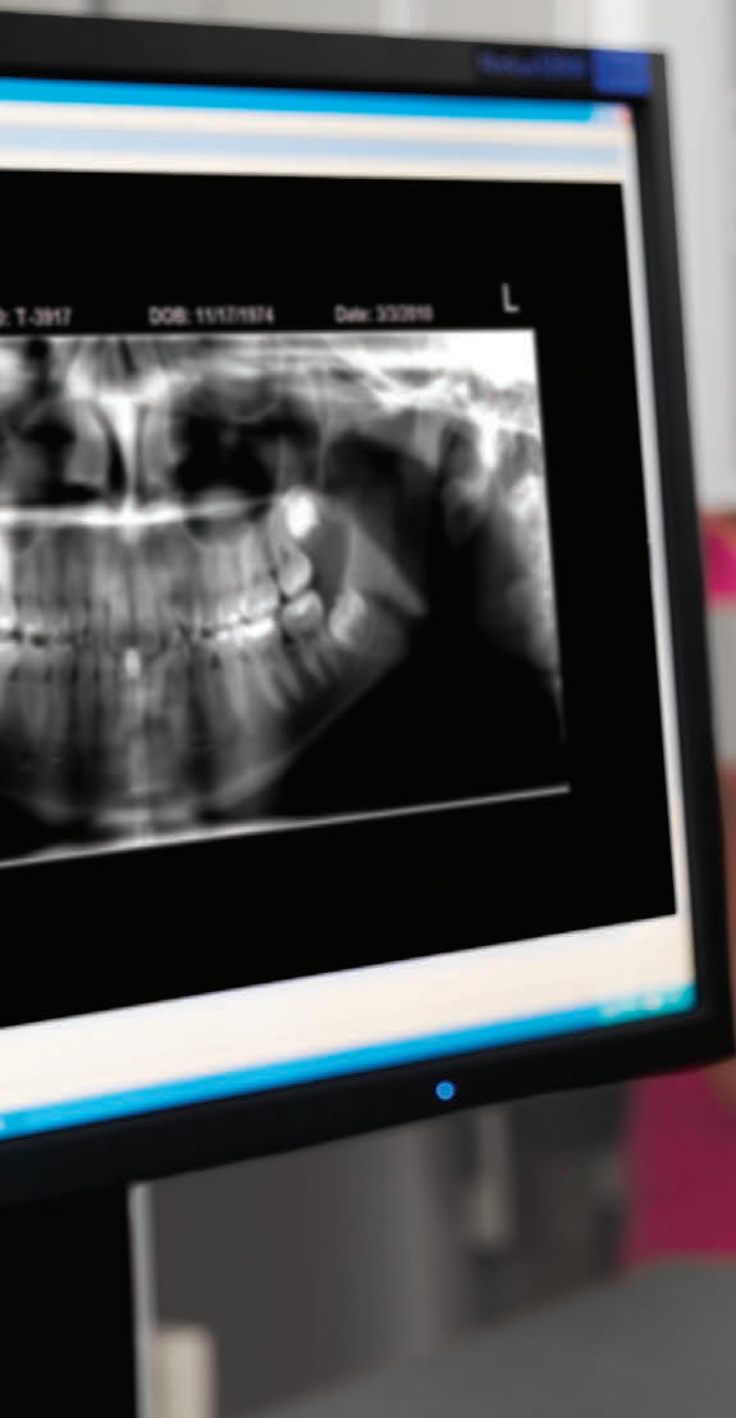
14 x 8 см

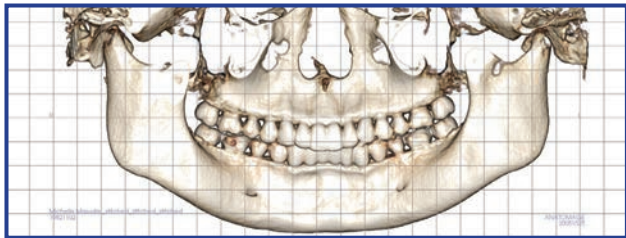
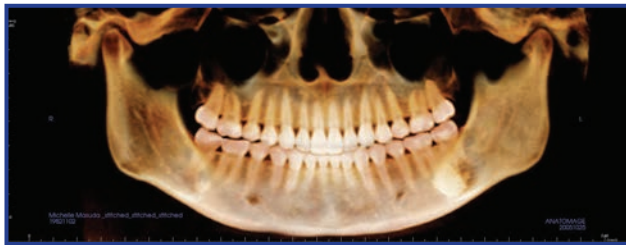
Выбор размера области сканирования —  
Ваша реальная забота о пациенте.

*Выберите диаметр и высоту области сканирования в диапазоне 2 – 8.5 см, затем произведите позиционирование пациента для отображения необходимых анатомических областей.*

Данные 3D-сканирования, получаемые с помощью Gendex CB-500, позволяют визуализировать любую выбранную область в виде срезов, проведенных в произвольном направлении. Таким образом, врачу предоставляется ценная информация, чрезвычайно важная для качественной диагностики и определения наилучшего плана лечения. Gendex CB-500 обладает уникальным переменным полем 3D-сканирования, регулируемым в широком диапазоне с помощью коллимации – механизма, ограничивающего размер области исследования непосредственно на источнике излучения. Установите диаметр поля от 8.5 до 14 см, а высоту – в диапазоне от 2 до 8.5 см. Выберите область сканирования: зубы верхней или нижней челюсти, обе челюсти одновременно, включите при необходимости в объем исследования височно-нижнечелюстной сустав – Gendex CB-500 обеспечивает максимальную гибкость в подходе к каждому пациенту, каждой клинической ситуации.







## Высокотехнологичное сочетание возможностей панорамного сканирования в режимах 3D и 2D.

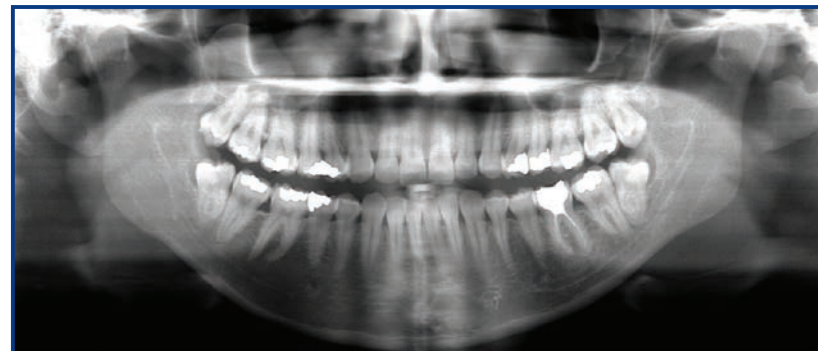
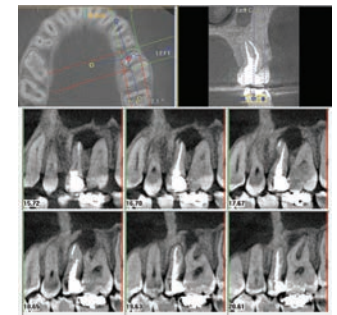


Gendex CB-500 является универсальной радиодиагностической системой, включающей наряду со своей основной функцией - трехмерным объемным сканированием - также и традиционную панорамную томографию i-PAN. Таким образом, CB-500 является настоящим аппаратом 2 в 1.

Gendex CB-500 - многофункциональный стоматологический томограф, в котором возможна полноценная трехмерная панорамная реконструкция. CB-500 - первый аппарат, в котором реализованы столь широкие возможности панорамной визуализации с помощью специализированных режимов опционального программного обеспечения InVivo.

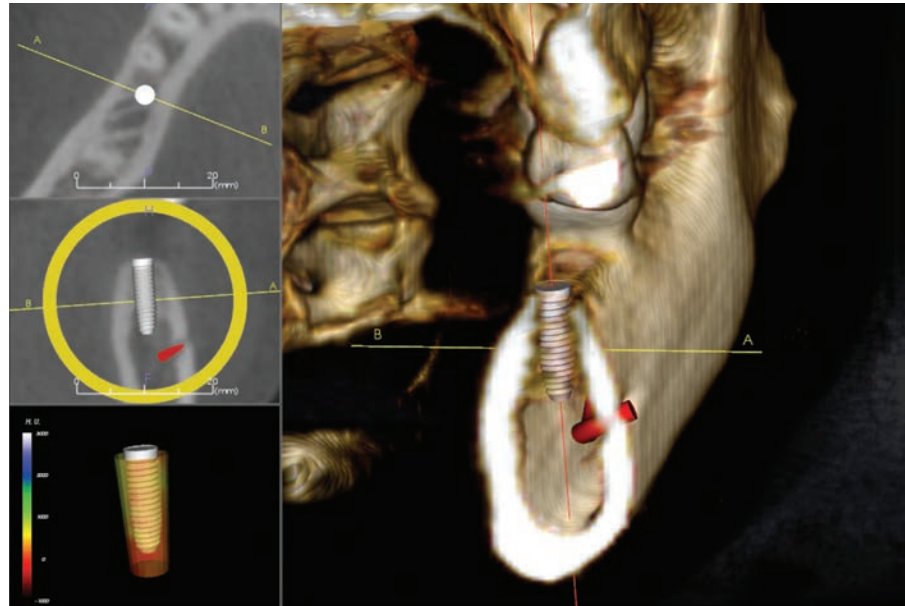
Обладая компактными габаритами и функциональным дизайном, Gendex CB-500 легко интегрируется в рабочее пространство стоматологической клиники.

Плоскопанельный датчик из аморфного кремния с покрытием из йодида цезия обеспечивает высокую чувствительность, пространственное разрешение и динамический диапазон, столь необходимые для достоверной диагностики патологии челюстно-лицевой области.

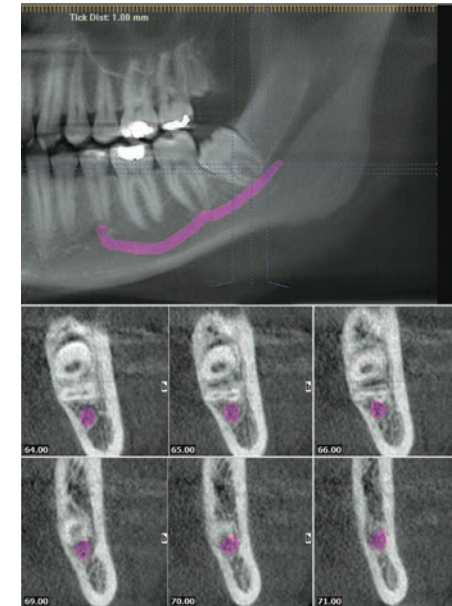




## Узнайте больше об анатомии Вашего пациента до начала лечения.



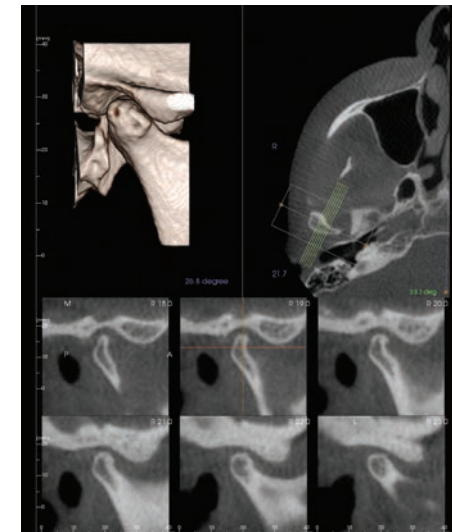
Планируйте имплантацию в 3D, используя точность измерений в объеме и возможность выделения нижнечелюстного канала



Определите точное расположение зуба и близость окружающих структур до хирургического вмешательства



Воспользуйтесь преимуществом трехмерной визуализации для анализа дыхательных путей во взаимоотношении с зубочелюстной системой



Внимательно изучайте состояние височно-нижнечелюстного сустава в различных аспектах для исключения суставной патологии





Самая высокая скорость работы.



Компания Gendex осознает, что время является огромной ценностью в стоматологической клинике. В то время как большинству томографов требуется до 5 минут для реконструкции изображения на экране, CB-500 выполняет эту задачу всего лишь за 28.9 секунд. Таким образом, врач может начать планирование лечения немедленно. Открытый интерфейс DICOM позволяет без ограничений интегрировать данные, полученные на CB-500, в любые специализированные программные продукты для работы с 3D. В течение нескольких минут Вы можете осуществить планирование имплантологического вмешательства или операции по направленной регенерации костной ткани и сразу же начать работу со следующим пациентом. Это обеспечивает самый быстрый рабочий процесс «от скана до плана», который только можно представить.

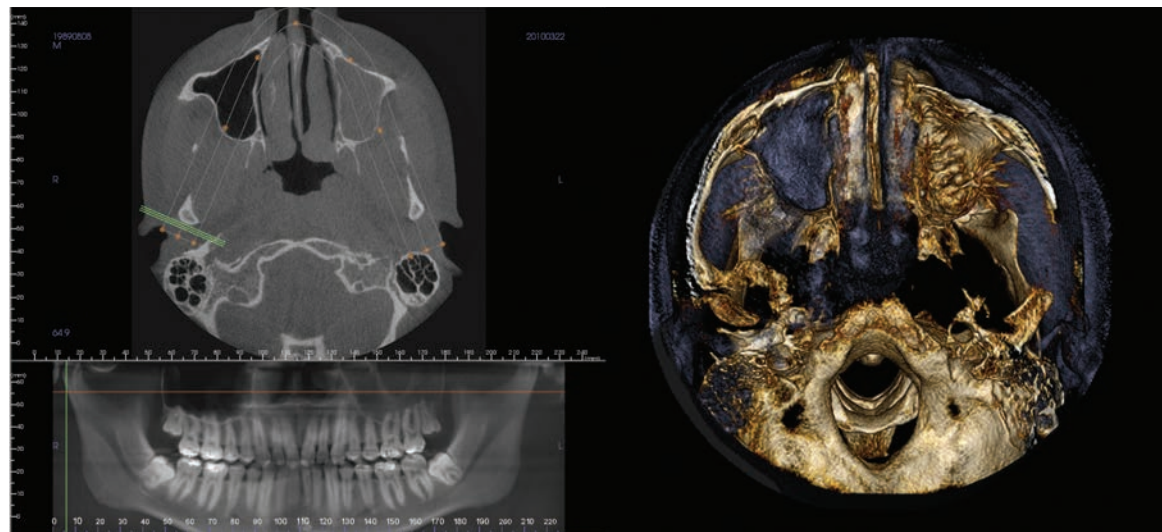
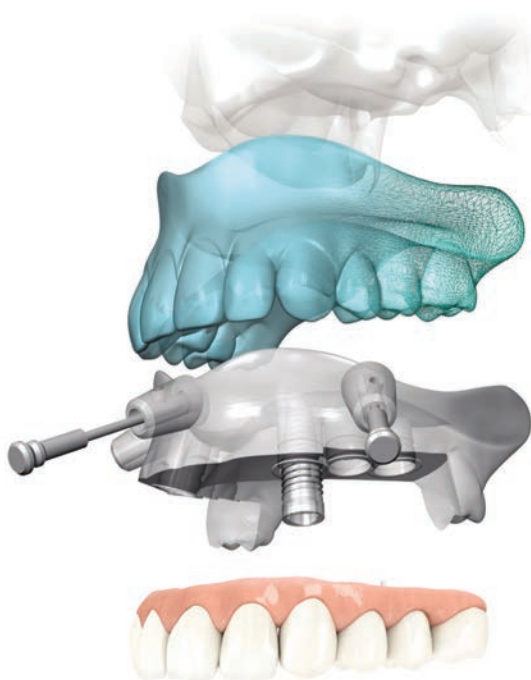
## От эндодонтии и имплантации к трехмерной цефалометрии.

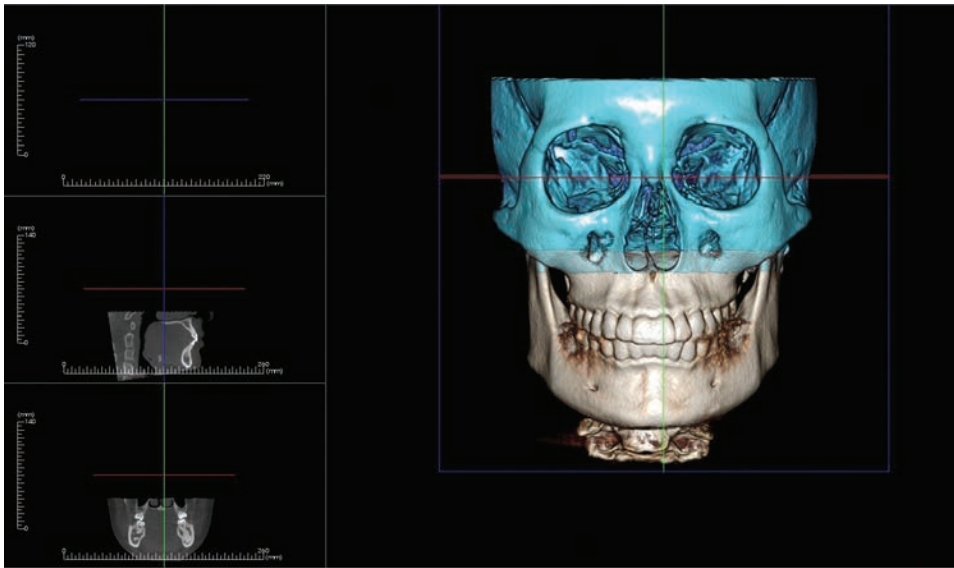


Качественное сканирование в конусно-лучевом томографе – краеугольный камень успешного имплантологического лечения с использованием направляющих шаблонов. Не имеющая аналогов высоковольтная (120 кВ) технология Gendex CB-500 в сочетании с чувствительным датчиком из аморфного кремния позволяют обеспечить хирургическую точность, корректность и чистоту полученных результатов. Попробуйте загрузить данные с томографа Gendex CB-500 и с любого другого аппарата в ПО для изготовления шаблонов SimPlant®, NobelGuide®, Anatomage® – и Вы увидите разницу в качестве изображения и скорости обработки объемной модели. Открытая программная архитектура Gendex CB-500 дарит неограниченные возможности интеграции с любым ПО для работы с данными в формате DICOM. Это позволит Вам удовлетворить постоянно возрастающий спрос пациентов на высокотехнологичное лечение.

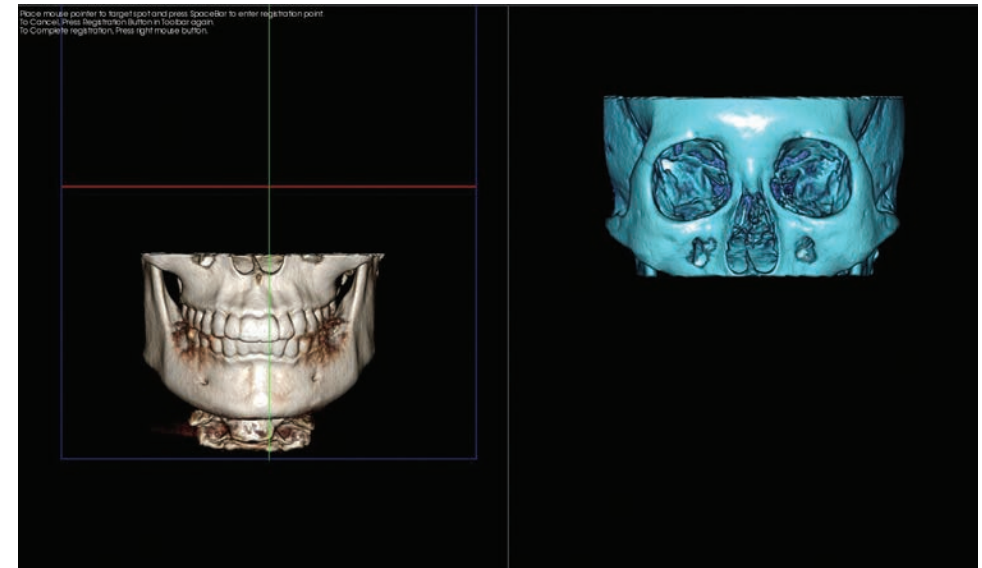
Полный оборот на 360°, большое количество импульсов рентгеновской трубки (до 700 и более) и наличие режима высокого разрешения гарантируют достоверность полученной реконструкции корневых каналов и точность измерений, что особенно важно для успеха эндодонтических вмешательств. Наличие функции Stitch для "сшивания" отсканированных объемов способствует расширению диагностического потенциала системы – теперь Вы можете довести размер объемной модели до 14 x 14 см.

3D Analysis – инновационный и неимеющий аналогов программный модуль для цефалометрического анализа в трехмерном объеме. Программа поможет Вам обозначить анатомические ориентиры не в проекции на плоскость, а в их точном положении. Таким образом, Вы сможете проводить точнейшие измерения по предустановленным аналитическим методикам Ricketts, McNamara, McLaughlin, Bjork, Steiner и т.д. Кроме того, Вы получите возможность предложить свой собственный вариант 3D-анализа с теми измерениями, которые важны для Вас в каждом клиническом случае.

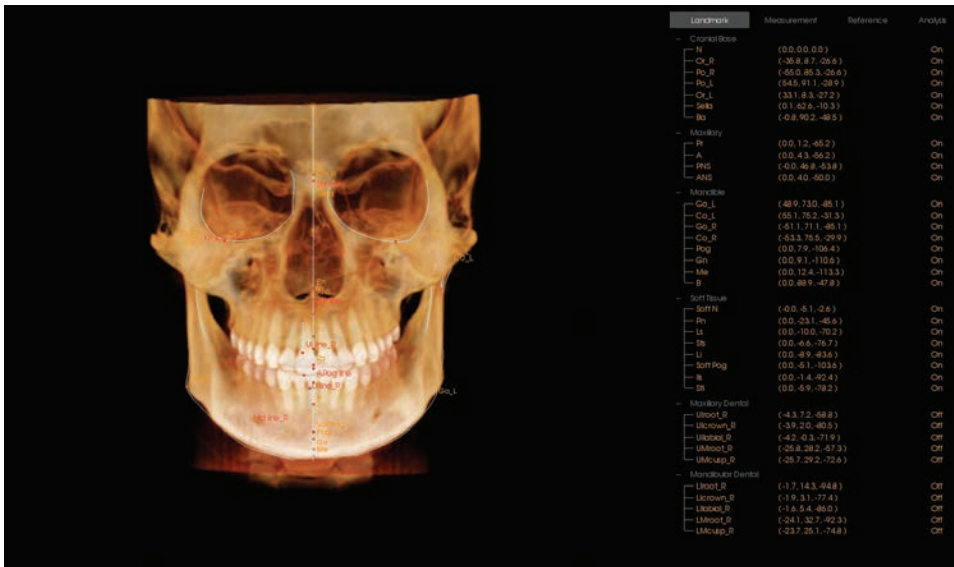




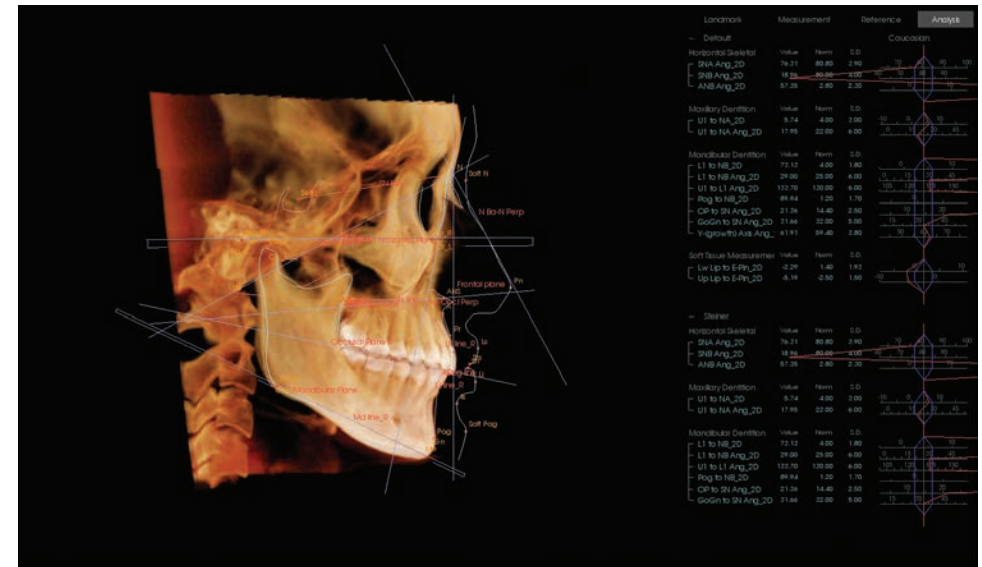
Stitch: отсканированные объемы до совмещения



Stitch: совмещенные отсканированные объемы



3D Analysis: совмещенный объем с анатомическими ориентирами



3D Analysis: цефалометрический анализ по объемным данным





*«Малая мощность излучения CB-500 оказалась решающим фактором для приобретения этого аппарата. Мои пациенты очень ценят низкую лучевую нагрузку при исследовании. Различные режимы сканирования и возможности коллимации позволяют сделать диагностику еще более безопасной».*

*– Terry L. Myers, DDS*

*Частная практика, Белтон, Миссури, США*

## Максимальное снижение лучевой нагрузки на пациента – признак профессионализма врача.

Как лидер индустрии, сосредоточенный на повышении качества диагностики в стоматологии и сохранении здоровья пациентов, Gendex в своей работе над новыми системами придерживается всемирно признанного принципа ALARA (минимальный практически приемлемый риск). Значит, что пациент при исследовании никогда не должен получать избыточную дозу рентгеновского излучения.

Возможность аппаратной коллимации в CB-500 позволяет врачу контролировать объем облучаемых тканей пациента. Кроме того, система предлагает 5 настроек разрешения (размера воксела), что позволяет дополнительно снизить эффективную дозу излучения там, где это возможно.

Поэтому с Gendex CB-500 Вы получаете высококачественные изображения без искажений для диагностики и планирования лечения при минимально необходимой лучевой нагрузке.



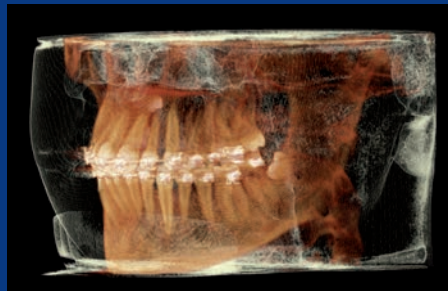


*«Спустя несколько недель после начала работы с аппаратом в клинике я отметил значительное повышение процента принятия пациентами предлагаемых мной лечебных планов — с 45% до 85% за первые два месяца!»*

– Walter D. Chitwood, Jr., DDS

*Частная практика, Мюрфрисборо, Теннесси, США*

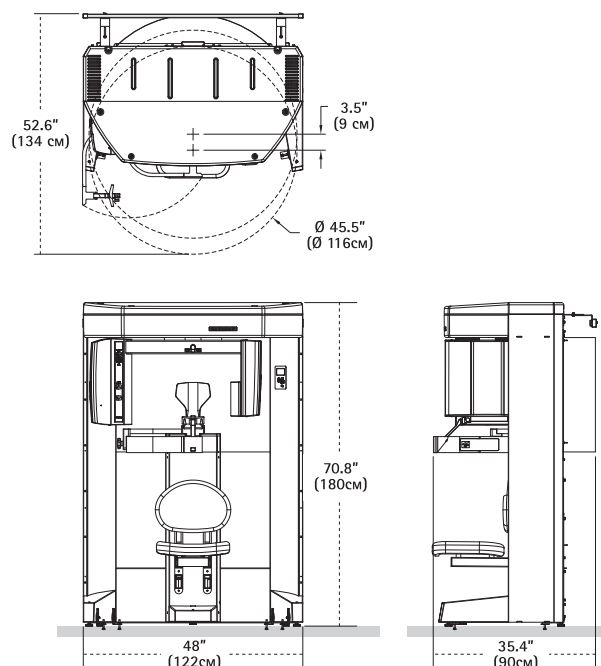
## Обеспечьте быстрый возврат инвестиций и повышение лояльности Ваших пациентов.



Точные детализированные объемные данные, полученные с помощью GendexCB-500, визуализируются в любых проекциях и под любыми углами зрения, а также представлены в компьютерной программе в виде ярких и наглядных 3D-моделей. Врач может с уверенностью предложить пациенту соответствующий в данной клинической ситуации план лечения и продемонстрировать его настолько убедительно, что пациент немедленно принимает точку зрения стоматолога – настолько очевидна и понятна представленная доктором визуальная аргументация.

Наличие 3D-томографа в Вашей клинике не только обеспечивает наилучший уровень диагностики и, соответственно, правильное планирование лечения – томограф также является дополнительным аргументом для уверенности пациента в высокотехнологичном оснащении Вашей клиники. Если Вы вкладываете средства в новые эффективные технологии, пациенты непременно отметят этот факт и расскажут родным, друзьям и коллегам — так Ваша практика получит новый импульс для своего развития и повышения Вашего благосостояния.

## Размеры аппарата



## Технические спецификации

Фокусное пятно	0.5 мм
Размеры вокселей	0.4, 0.3, 0.25, 0.2, 0.125 мм
Вольтаж рентгеновской трубки	120 кВ
Шкала серого	14 бит
Оттенки серого	16,384
Поля обзора	Диаметр 8.5 см и 14 см Полностью регулируемая высота от 2 до 8.5 см
Время сканирования	8,9 сек (для вокселей 0,3 и 0,4, стандартный/ EDS-режим) 23 сек (для вокселей 0,125, 0,2, 0,25, сканы высокого разрешения)
Время реконструкции	менее 20 сек – стандартный режим менее 95 сек – EDS-режим
Размеры файлов	менее 21 Мб – стандартный режим менее 58 Мб – EDS-режим
Программное обеспечение	Программное обеспечение i-CATVision™ входит в комплект, InVivo5 и OnDemand3D - опционально
Площадь опоры	Длина 122 см, ширина 117 см

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Система CB-500 производится компанией Imaging Sciences International для компании Gendex Dental Systems.

**GX CB-500**™  
POWERED BY i-CAT®

**GENDEX**®  
Member of KaVo Group