

KaVo Dental Group в России

Рентгеновское оборудование Gendex



Надежность, традиции, качество
для профессионалов



GENDEX®



KaVo. Dental Excellence.

Gendex Expert DC

Expert DC – высокочастотный рентгеновский аппарат, обладающий всеми возможностями для вашего удобства



Удобная система управления

- Выносная панель управления, позволяющая пользователю выбирать тип пациента (взрослый/ребенок), анатомическую зону съемки (резец, премоляр, верхний моляр, нижний моляр, прикус) и режим съемки (плёночный/цифровой)
- Автоматический таймер с запрограммированными настройками времени экспозиции диапазоном от 0,02 до 2 с
- Дополнительная панель управления Quickset на корпусе рентгеновской трубки



Превосходное качество снимков

- Фокальное пятно 0,4 мм для получения более четких снимков
- Высокочастотная технология рентгена с генератором постоянного тока обеспечивает стабильное качество, короткую экспозицию и низкую дозу облучения для пациента

Простая интеграция в клинику

- Возможность выбора длины пантографа 165 или 190 см для адаптации под существующее рентгеновское помещение
- Совместим со всеми типами детекторов изображения (пленка/радиовизиограф)

Защита и безопасность

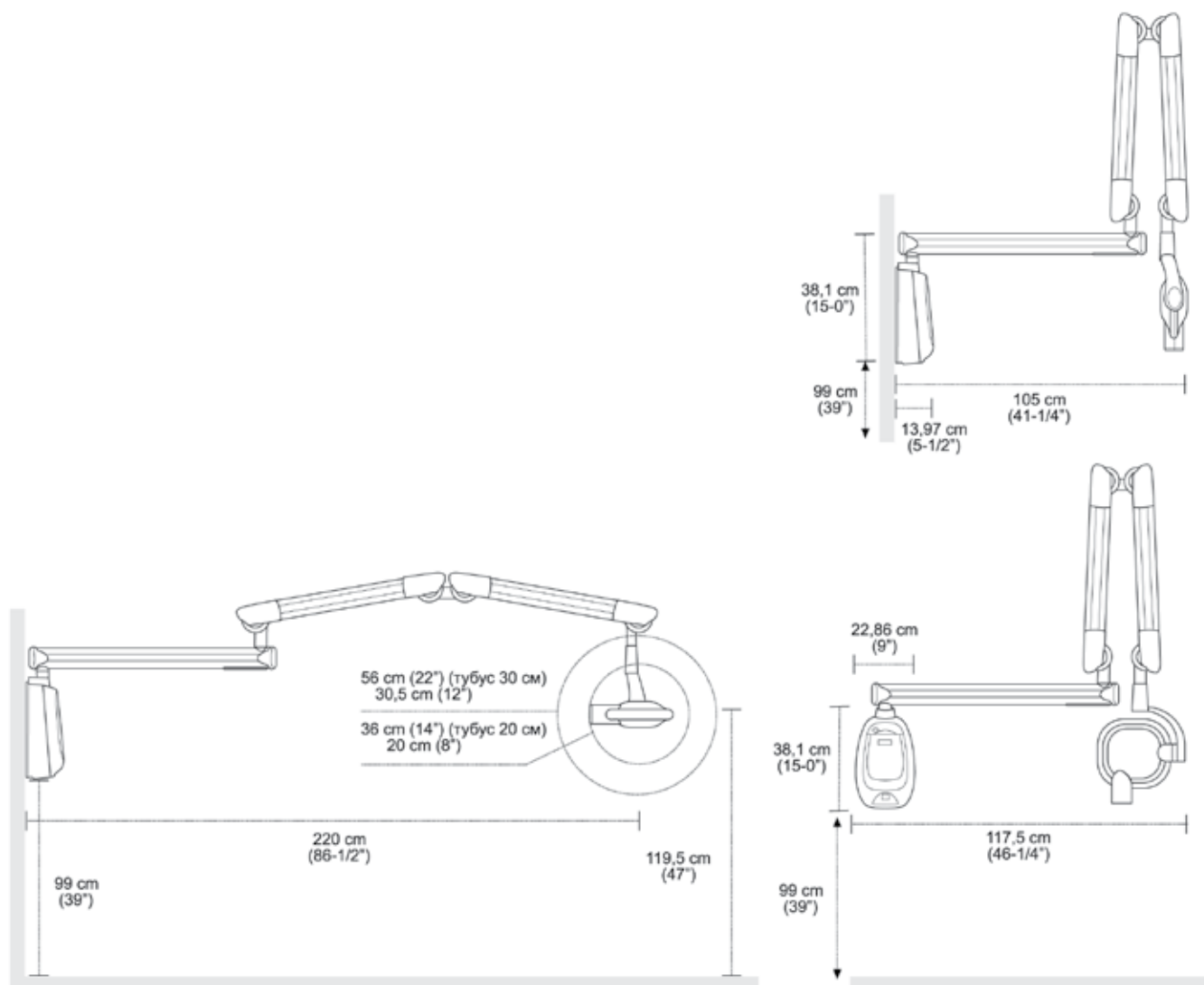
- Встроенная система самодиагностики
- Стабилизатор входного напряжения
- 2 года гарантии



Технические характеристики

Gendex Expert DC

Анодное напряжение:	65 кВ
Анодный ток:	7 мА
Анодная сила тока:	4 А при 230 В, 8 А при 110 В
Рабочий цикл:	1:30
Фокусное расстояние:	20 см (стандартное) или 30 см (опция)
Напряжение:	115-250 В, 60 Гц – 230 В, 50 Гц
Фильтрация:	2 мм Al эквивалента

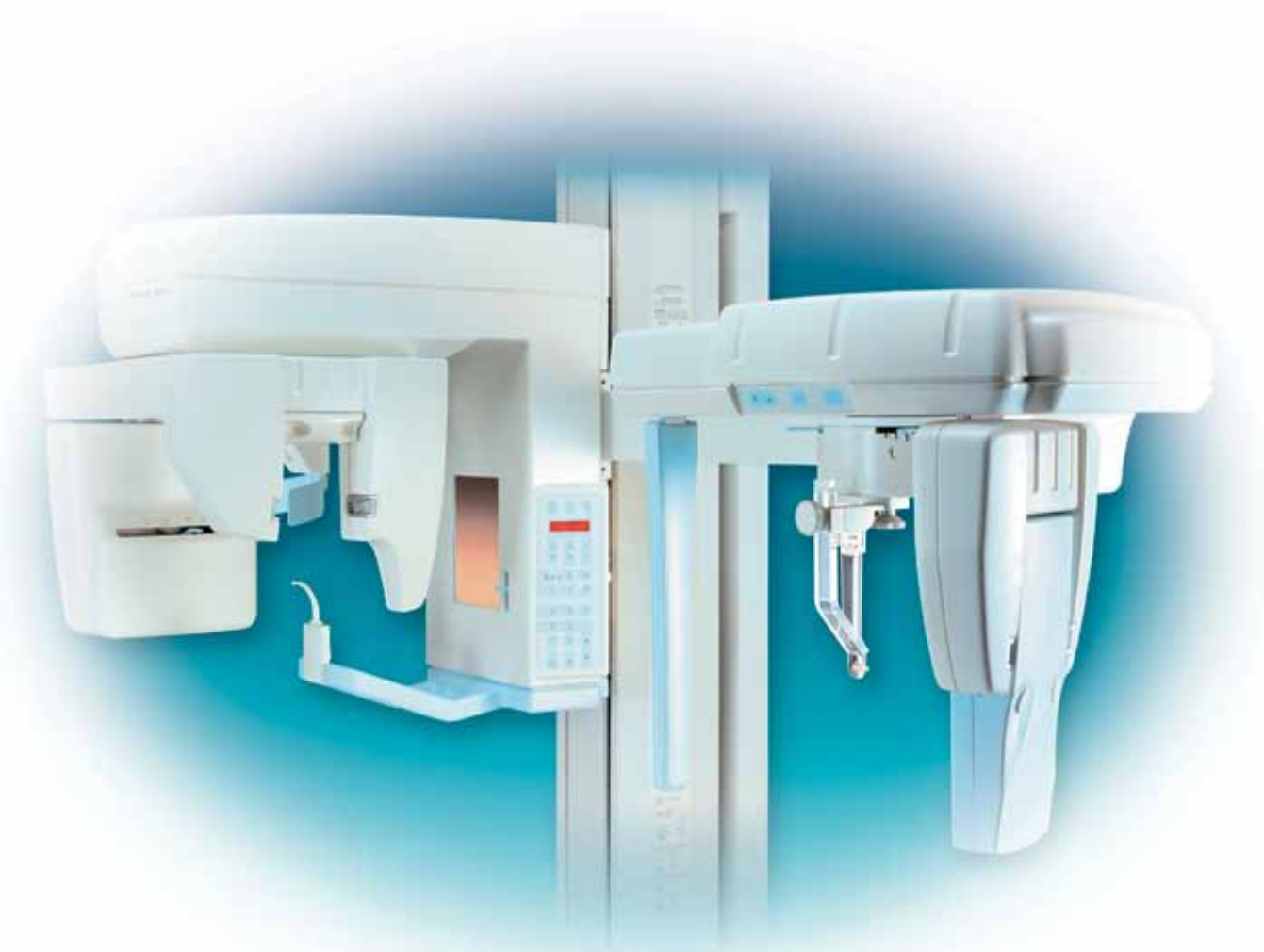


Примечание. Данные размеры относятся к горизонтальному плечу модели **Expert DC 75** с длиной рукава **190 см**. У модели **Expert DC 65** длина меньше на 25 см.

Orthoralix 9200 DDE

Главная стратегия Gendex – это удовлетворение запросов потребителя путем технических инноваций и безупречного сервиса. Наше рентгенологическое оборудование ориентировано на конечного пользователя с учетом профессиональных требований стоматологов.

Такая стратегия позволяет компании Gendex объединить многолетний опыт создания панорамных и цефалометрических мультипроекционных систем и высокое качество диагностических результатов с безупречной надежностью.



Прибор **Gendex Orthoralix 9200 DDE** объединяет возможность простого управления оборудованием, простого позиционирования пациента и немедленную готовность оборудования к работе. Программное обеспечение VixWin Platinum разработано с учетом простоты использования и увеличения диагностических возможностей. Прибор **Gendex Orthoralix 9200 DDE** создан с учетом требований всех стоматологических специальностей от простых потребностей до сложных задач и нестандартных клинических ситуаций.

Gendex Orthoralix 9200 DDE оснащен новой функцией самодиагностики (Remote diagnosis service). Данная функция позволяет сократить время технического обслуживания оборудования. Объединение технологий управления двигателями посредством программ и последнего поколения цифровых технологий позволило достичь «прямой цифровой эволюции» – «Direct Digital Evolution» – наивысшего достижения Gendex Orthoralix.

Возможные функции Orthoralix 9200 DDE

Эргономичный сенсорный модуль

Главное в цифровой технологии – это эргономичный сенсор, заменивший рентгеновскую пленку. Новый компактный сенсор удобен для установки и работы, электромеханическое крепление

обеспечивает точность и безопасность. Две кнопки управления установкой сенсора сконструированы таким образом, что в дополнение к тактильному восприятию имеют звуковой сигнал.



«Дружелюбная программа»

Orthoralix 9200 DDE имеет удобную панель управления. Дополнительная клавиатура на рукаве цефалостата установлена, чтобы обеспечить быстрое и безопасное позиционирование пациента.



Автоматический контроль экспозиции (АЕС)

Система

- автоматически корректирует предварительные настройки параметров экспозиции в соответствии с морфологией пациента;
- существенно сокращает лучевую нагрузку пациента;
- определяет оптимальный баланс контрастности и затемнения снимка.



Подключение к сети

Стандартное подключение типа LAN (разъем) позволяет подключать Orthoralix 9200 DDE в существующую сеть.

Система самодиагностики (Remote Diagnosis Service)

Система

- вовремя сообщает об имеющихся неполадках;
- экономит время на их устранение.



Базовые программы панорамной радиологии

Стандартная панорамная проекция

Это наиболее распространенное рутинное исследование, воспроизводящее весь зубно-верхнечелюстно-лицевой участок, включая височно-нижнечелюстные суставы (TMJs) и представляющее компромисс между отклонением от идеальной ортогональности, глубиной фокального уровня и подавлением артефактов.

Детская проекция

Специфические траектории движения над головой гарантируют превосходную адаптацию к детской морфологии. При охвате всего верхнечелюстно-лицевого комплекса, включая височно-нижнечелюстные суставы, сфера действия рентгеновского излучения имеет минимальное отклонение в отношении истинной ортогональности с практически полным отсутствием перекрывания верхней части зубов прикорневой зоны.

Ортогональный зубной ряд

Оптимизированная геометрия визуализации представляет четкое и неискаженное изображение, ограниченное зубным рядом. Меньшая доза излучения.

Ортогональная половина панорамного изображения

Это изображение, геометрически отличное от стандартного панорамного изображения по выполнению, подобное ортогональному зубному ряду, обеспечивает максимальное снижение дозы пациента, уменьшение артефактов и отсутствие избыточного затемнения от позвоночника.

Боковые снимки височно-нижнечелюстных суставов

Проекции вдоль основных мышечелковых углов выполняются для точного исследования основы и сечения каждого сустава. Возможны изображения как с открытым, так и с закрытым ртом, которые могут быть показаны на одном и том же снимке.



Стандартная панорамная проекция



Детская проекция



Ортогональный зубной ряд



Ортогональная половина панорамного изображения



Боковые снимки височно-нижнечелюстных суставов

Orthoralix 9200 DDE Plus

Опция DMF – специальные программы для зубно-верхнечелюстно-лицевой радиологии

Фронтальная проекция височно-нижнечелюстных суставов (TMJ)

Изображение суставов сзади обеспечивает специальные радиографические проекции, полезные для детального исследования морфологии пациентов. Считается, что фронтальные изображения, как естественные дополнения к боковым, имеют значительную диагностическую ценность.

Рекомендовано применение цефалостата для обеспечения точного и воспроизводимого исследования суставов.

Фронтальная проекция верхнечелюстных (гайморовых) пазух

Томографический срез на относительно обширном разрезе верхнечелюстных пазух с позиции сзади.

Боковая проекция верхнечелюстных (гайморовых) пазух

Это дополнительная проекция к фронтальному изображению выполнена на обширном разрезе носовой пазухи в правой или левой боковой проекции.

Половина ортогонального зубного ряда

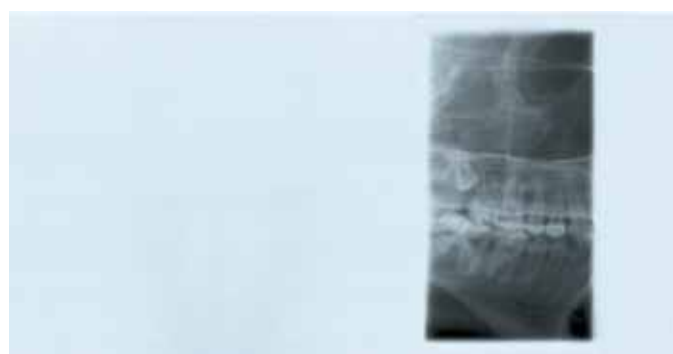
Это ортогональное изображение правой или левой половины зубной дуги разработано с тем, чтобы снизить дозу облучения пациента.

Передняя проекция зубного ряда

Это переднее изображение является проекцией фронтальных элементов с более глубоким фокальным слоем, чем у стандартной панорамной проекции. Рекомендовано для использования у пациентов с аномалией прикуса и/или во время ортодонтического лечения.



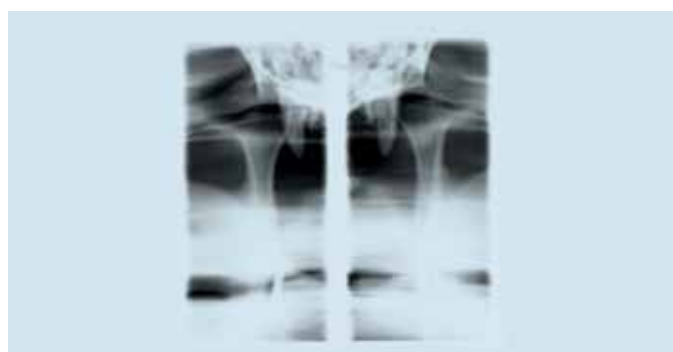
Фронтальная проекция верхнечелюстных пазух



Боковая проекция верхнечелюстных пазух



Половина ортогонального зубного ряда



Фронтальная проекция височно-нижнечелюстных суставов

Опция цефалостат

Дополнительный модуль, позволяющий врачу получать снимки черепа в различных ракурсах. Цефалостат широко используется в практике врачей–ортодонтонтов для построения ТРГ и челюстно-лицевых хирургов.

Возможны следующие снимки:

Боковая проекция черепа (LL)

Проекция черепа спереди (AP)

Проекция черепа сзади (PA)

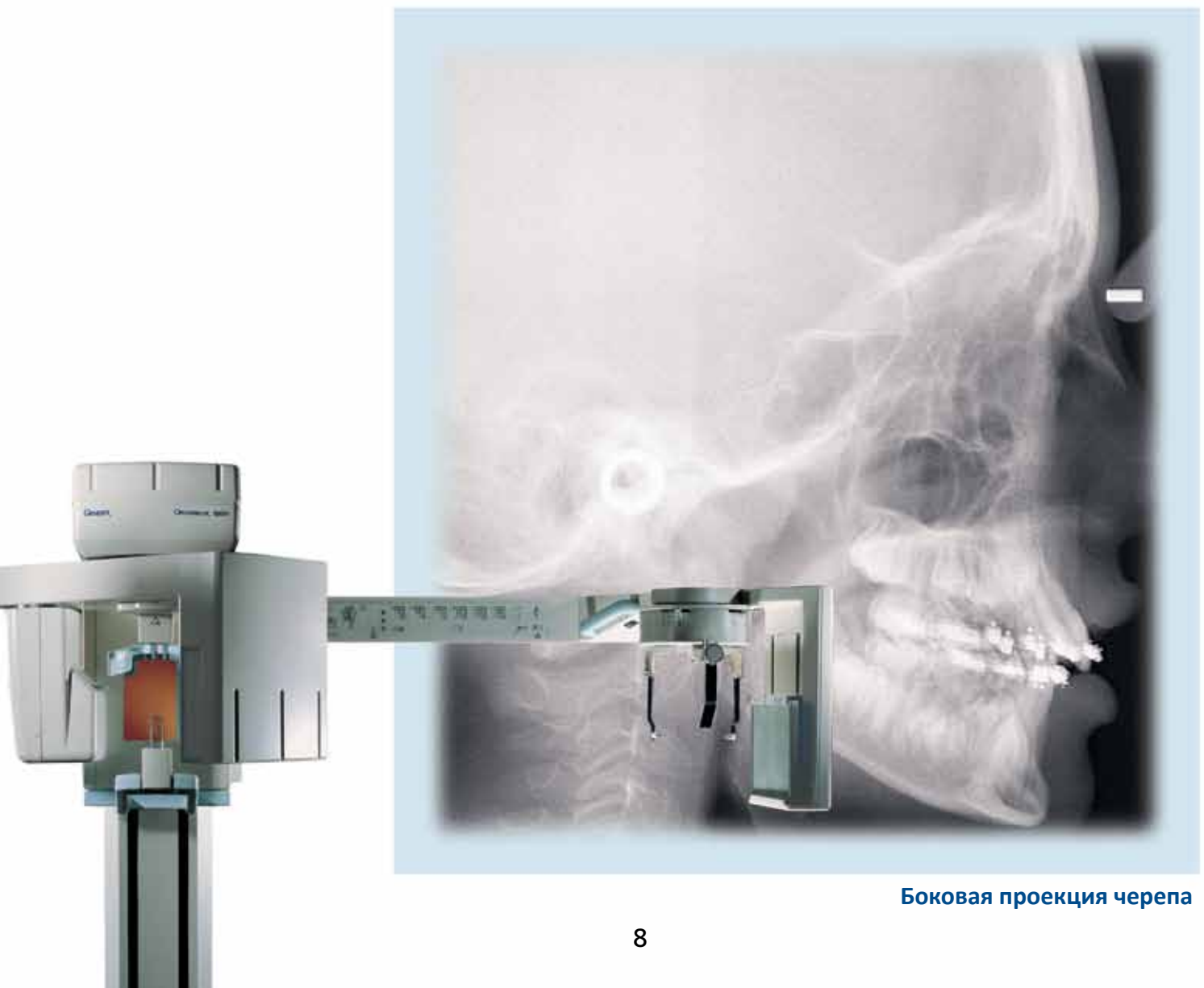
Подбородочно-теменная проекция черепа (SV)

Карпольная проекция (Carpo)

Общий фактор увеличения для всех проекций – 1,1



Проекция черепа спереди

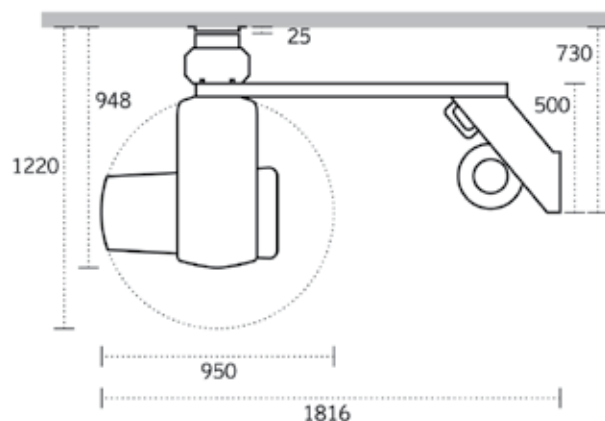
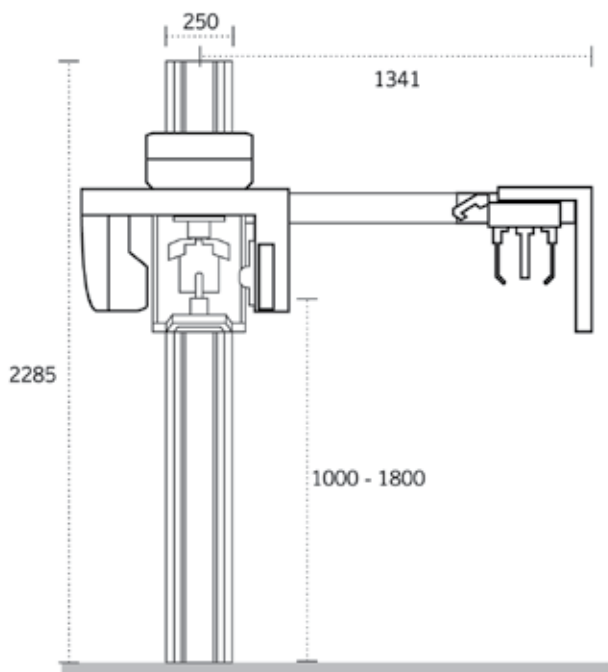


Боковая проекция черепа

Система Orthoralix

Технические данные

Электроснабжение:	115-250 Вт, 48-62 Гц
Максимальная линейная номинальная мощность:	10 А при 250 Вт, 15 А при 115 В
Фокальное пятно:	0,5 IEC 336/1982
Анодное напряжение:	60-84 кВ
Время экспозиции:	0,16-25 сек для цефалографа
Анодный ток:	3-15 мА 12 сек для стандартного панорамного снимка
Разрешение датчика:	10,4 пар линий/мм
Размер матрицы PAN:	1536 x 2725 пикселей
Размер матрицы датчика PAN/СЕРН:	2304 x 2529 пикселей
Размер пикселя:	48 мкм
Вертикальный радиус действия:	100-80 см (от пола до плоскости прикуса)
Вес:	86 кг в базовой версии



Gendex CB 500

GX CB-500™
POWERED BY IQAT™

Новое цифровое измерение 3D-конусная томография от Gendex

Создан для стоматологии

Томограф CB 500 легко управляется небольшим количеством кнопок, а его программное обеспечение просто и понятно

Компактный дизайн аппарата позволит органично вписаться в интерьер любой стоматологической клиники. Томограф CB 500 займет не больше места, чем обычный панорамный рентгеновский аппарат

Расположение пациента в положении сидя и стабильная конструкция сокращают возможность подвижности пациента до минимума. Выполнение снимка при естественном положении тела гарантирует высокое качество изображения



Переключитесь одним нажатием кнопки из режима 3D-конусной томографии в традиционный режим панорамного изображения 2D



Быстрота и точность, достойные внимания

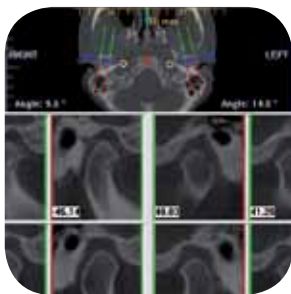
Аппарат Gendex CB 500 предоставляет мощные инструменты для диагностики и планирования лечения, которые многократно превышают возможности обычной цифровой панорамной рентгенографии. Теперь вы сможете использовать преимущества 3D-технологий для исследования важных анатомических областей.

Высокотехнологичный датчик последнего поколения, изготовленный из аморфного кремния, способен получить объем данных за время сканирования всего 8,9 секунды, причем время реконструкции трехмерного изображения составляет менее 20 секунд. Вы можете начать планирование лечения уже через полминуты!

Уникальная компоновка с единым датчиком обеспечивает необходимую в каждой клинике экономию времени: ваш персонал одним нажатием кнопки переключает режимы из 3D в 2D. Таким образом, томограф без смены датчика превращается в панорамный рентгеновский аппарат, причем полученное с его помощью двухмерное изображение лишено недостатков, присущих обычной ортопантограмме.



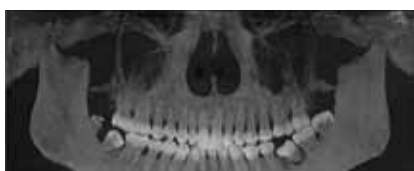
Режим EDS помогает в своевременной и точной диагностике патологии верхнечелюстных синусов



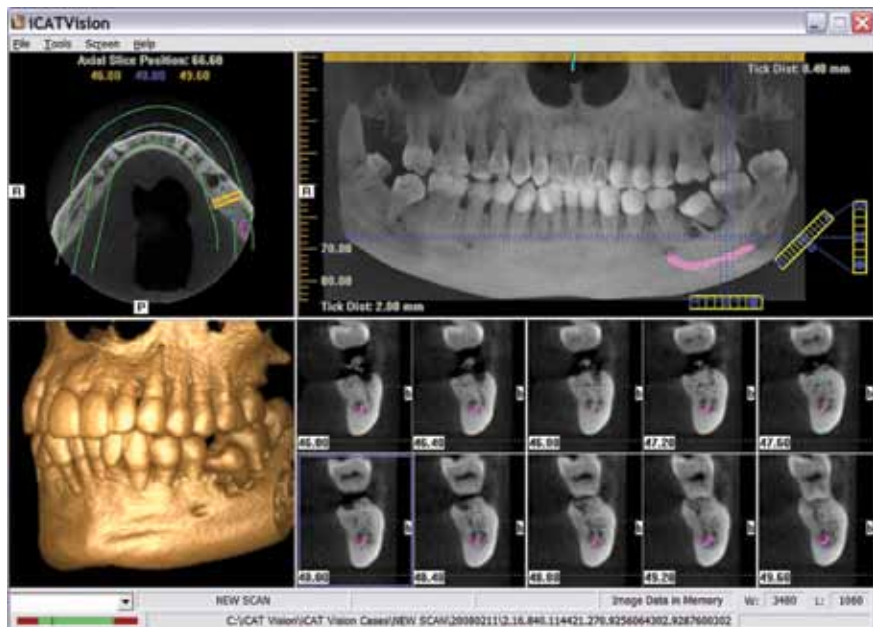
3D-проекции мыщелковых отростков нижней челюсти предоставляют детализированную картину анатомии ВНЧС и делают возможным прогнозирование результатов планируемого хирургического вмешательства



Стандартный режим сканирования охватывает область размером 8*8 см



Режим EDS охватывает область 14*8 см



Точное определение топографии нижнечелюстного канала помогает снизить риск повреждения при его прохождении и определиться с типом, размером и месторасположением имплантатов перед проведением хирургического вмешательства

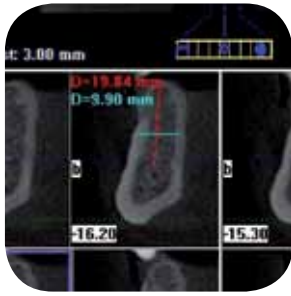
Целенаправленное лечение, точное планирование операций

Объем данных, который предоставляет Gendex CB 500, обеспечивает точное воспроизведение анатомической ситуации, необходимое для правильной постановки диагноза и назначения адекватного плана лечения.

За один 360-градусный проход вы сможете определить точное местонахождение ретенированных зубов, количество и анатомию корневых каналов, состояние периапикальных тканей, точный объем кости в месте предполагаемой имплантации, расположение нижнечелюстного канала и т.д., получив таким образом полное представление о состоянии зубочелюстной системы пациента.

Стандартный режим сканирования 8 x 8 см позволяет выполнить трехмерную реконструкцию зубных рядов и челюстных костей. Высокая скорость сканирования и обработки данных позволяет с небывалой быстротой получить полный объем информации, необходимой для планирования имплантологического лечения, эндодонтии и прочих манипуляций на зубах и челюстных костях пациента. Технология Gendex, использующая аморфно-кремниевый сенсор, выполненный в виде плоской панели, наилучшим образом отвечает требованиям, предъявляемым в стоматологии, обеспечивая великолепную детализацию при практически нулевой дисторсии.

Томограф предлагает целый спектр возможностей. Благодаря опции переключения в режим развернутого сканирования (EDS) можно увеличить размер снимка до 14 см в диаметре (14*8 см в высоту). Такой режим позволяет четко визуализировать ветви и мыщелковые отростки нижней челюсти для более точного определения состояния височно-нижнечелюстного сустава, а также объективно оценить состояние верхних дыхательных путей.



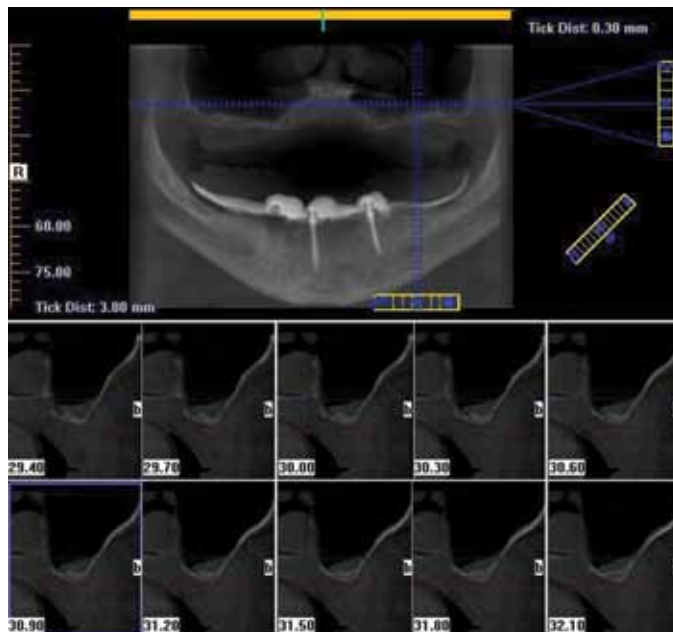
При планировании постановки имплантатов и других хирургических вмешательств необходимы точнейшие измерения в критически важных областях



Поперечные срезы верхней челюсти для оценки состояния корневых каналов при планировании эндодонтического лечения



Простое в использовании программное обеспечение i-CATVision отличается компактным размером файлов



Лишенные искажений снимки верхней и нижней челюсти в поперечном разрезе для определения качества и объема костной ткани

Внедрение новой технологии – с аппаратом CB 500 это просто!

Вывод вашей клиники на новый уровень диагностики и планирования лечения – теперь это не только возможно, но и легко достижимо.

После того как томограф CB 500 будет установлен в вашей клинике, мы научим вас пользоваться аппаратом. Вы получите полную информацию о том, как правильно обращаться с оборудованием, освоите программное обеспечение и сможете немедленно включить новый томограф в работу. Вы не только сможете без проблем передать снимки вашим коллегам, но и организовать настоящую командную работу по проведению лечения пациента благодаря компактным размерам файлов и бесплатной компьютерной программе i-CATVision.

Программное обеспечение i-CATVision помимо простоты обмена данными позволяет экспортировать снимки в формате DICOM 3 и использовать их в сторонних приложениях – например, в программах планирования имплантации.

Новый уровень надежности, точности и прибыльности

Приобретите для своей клиники новое оборудование – 3D-томограф – и получите возможность ставить предельно точный диагноз в кратчайшее время! Благодаря томографу CB 500 от Gendex вам будет доступна новаторская 3D-конусная томография.

Используйте возможность поставить надежный и точный диагноз и одновременно предложите вашим пациентам безопасность, гарантированную заметным снижением облучения в сравнении с традиционными снимками компьютерной томографии при предельной экономичности использования оборудования. Благодаря возможности наглядно продемонстрировать пациенту результаты обследования и четко поставленному диагнозу вы добьетесь доверия пациента. Значительное улучшение качества снимков с помощью CB 500 предоставит преимущества вашей клинике и вашим пациентам.

Необычно быстро и точно:

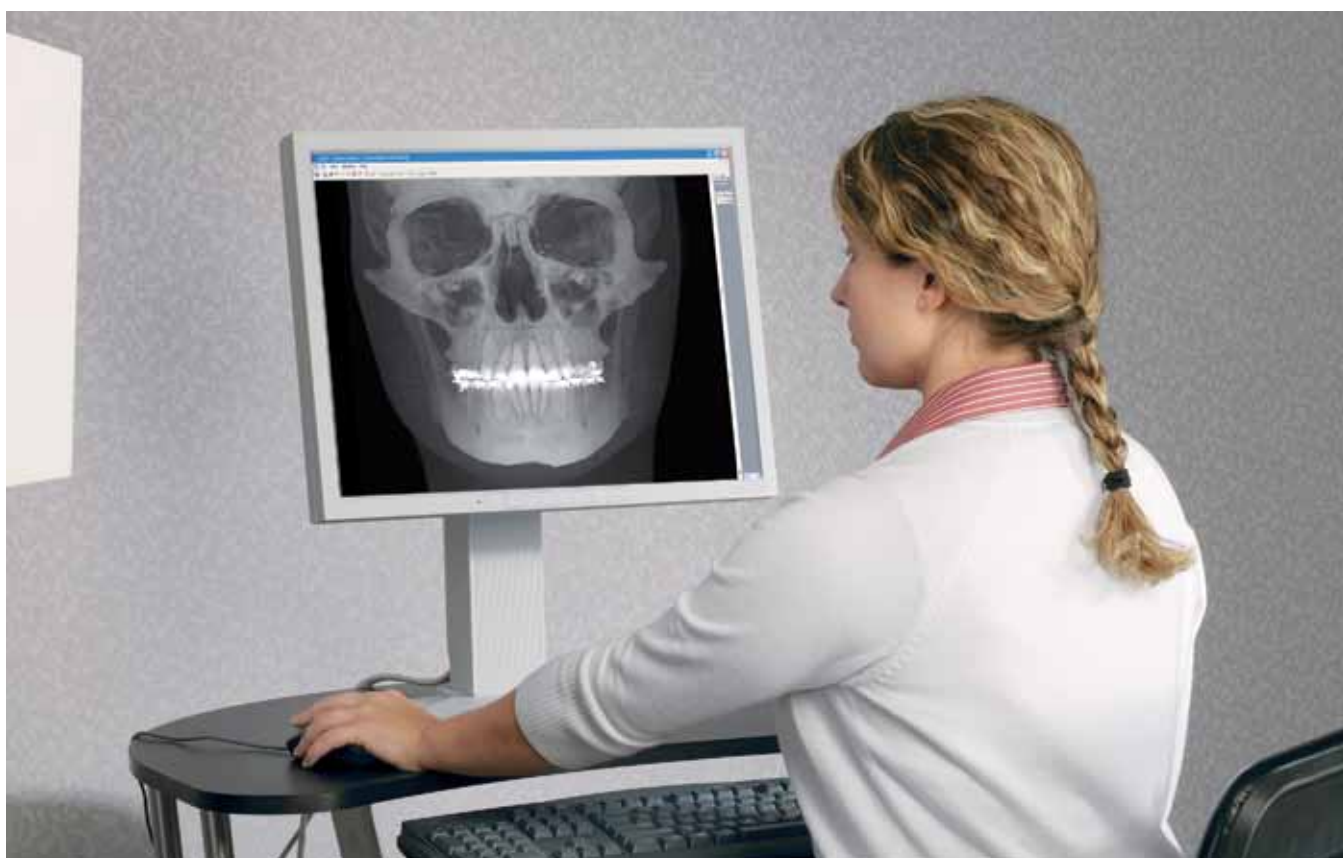
- Сканирование за 8,9 сек
- Полная 3D-проекция за менее чем 20 сек
- Преимущество снимков критических анатомических деталей без искажений
- Переход из режима 3D на панорамный 2D одним движением мышки – быстро и без смены сенсора

Целенаправленное лечение, четкое планирование операций:

- 3D-сканирование на 360 градусов охватывает оральные и лицевые области
- Стандартное изображение челюсти размерами 8 см в диаметре и высотой 8 см используется для планирования имплантаций, эндодонтического лечения и хирургических вмешательств
- Расширенное сканирование с изображением размерами в 14 см диаметром и 8 см высотой применяется для обследования челюстных суставов и дыхательных путей

Введение в действие – это просто:

- Обучение пользователей в вашей клинике специалистами от Gendex
- Предоставление бесплатного программного обеспечения i-CATVision
- Использование снимков других производителей, совместимых с DICOM 3

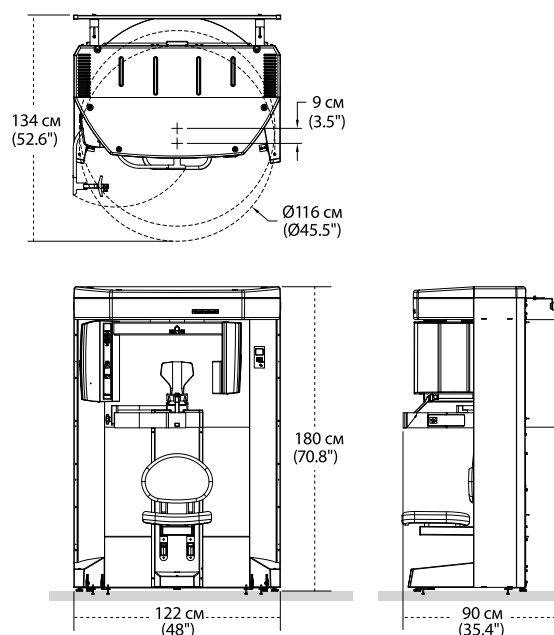


Технические данные

Gendex CB 500™

Фокальное пятно:	0,5 мм
Размер воксела:	0,4/0,3/0,25/0,2/0,125 мм
Тип датчика:	дисплей из аморфного кремния
Размер панели:	13*13 см
Линейные пары:	1,4 lp/mm при 0,2 воксела
Уровень яркости:	14 бит
Градация яркости:	16 384 оттенка
Размер изображения:	8*8 см (стандартный режим) 14*8 см режим EDS
Коллимация:	до 4 см высотой
Время сканирования:	8,9 сек (0,3 и 0,4 воксела, стандартный/ EDS режим) 23 сек (0,125, 0,2 и 0,25 воксела снимки высокого разрешения)
Время восстановления:	до 20 сек – стандартный режим до 95 сек – режим EDS
Размеры файлов:	до 20 Мб – стандартный режим до 76 Мб – режим EDS
Программное обеспечение:	i-CAT Vision – ПО для просмотра и передачи изображений
Опорная площадь:	1,22 м длина * 1,17 м ширина

Габариты аппарата



Совместная работа двух лидеров мирового рынка

Более чем 100 лет компания Gendex известна производством надежного и инновационного рентгеновского оборудования, чье качество признано специалистами во всем мире. В 2007 году Gendex начал совместную работу с компанией Imaging Sciences International (ISI) – производителем программного обеспечения i-CAT и признанным лидером на рынке стоматологического рентгеновского оборудования. Результатом этой совместной работы и является томограф CB 500 – действительно единственная в своем роде 3D-конусная томография, которая предлагает врачам новейшую технологию по доступной цене.

WWW.KAVODENTAL.RU

© Copyright KaVo Dental Russland

кат. № 2.000.3910

The logo for GENDEX, featuring the word "GENDEX" in a bold, blue, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the right.

KaVo. Dental Excellence.

ООО «КаВо Дентал Руссланд»
190005, Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанки, 130а.
Тел.: (812) 331-86-96; факс: (812) 251-06-55. E-mail: kavo@kavodental.ru

109004, Москва, Мартыновский пер., 2. Тел./факс: (495) 797-64-59.
E-mail: kavo.msk@kavodental.ru
Internet: www.kavodental.ru