

SMART3D-X

Интеллектуальный КЛКТ аппарат «3 в 1»

КЛКТ · ОПТГ · ТРГ



Уникальное изображение



Сканирующая платформа Quartz 4, поддерживающая гибкий режим сканирования



Многослойная фокусировка при панорамном изображении, соответствующая зубной дуге пациента



Сканирование на 360° и 800 кадров изображения с уникальными алгоритмами КТ



Цефалометрический снимок головы и кисти для ортодонтического лечения

Удобно для пользователя



Легко определяемая область сканирования



Семь позиционирующих лазеров с возможностью прямой связи для точного позиционирования



Основание X-типа обеспечивает комфорт для пациентов, использующих инвалидные коляски



10-дюймовый светодиодный сенсорный экран



Отсек для вещей



Голосовое оповещение



Фотография КЛКТ

Множественные поля зрения



16cm×10cm



15cm×10cm



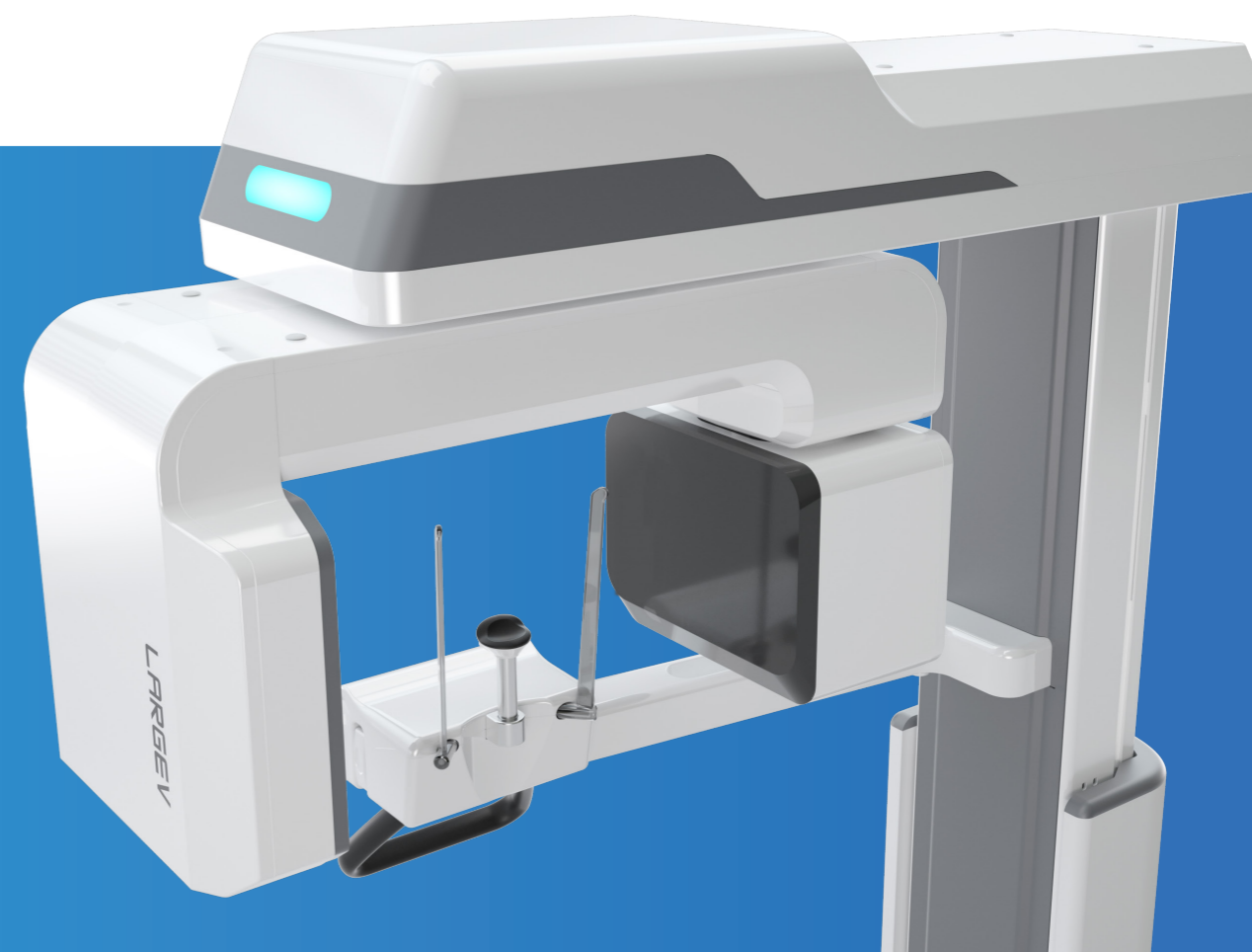
12cm×10cm



8cm×8cm



5cm×8cm



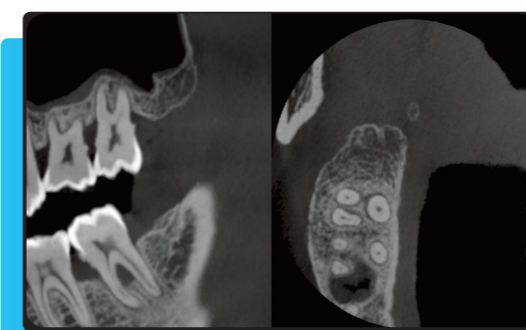
Высокое разрешение до 2,0 лп/ мм,
размер вокселя 0,05-0,25 мм



Панорамное изображение,
восстановленное по данным
3D-изображений



Улучшенное изображение с
помощью рентгеновской трубки с
малым фокусным расстоянием



Три режима сканирования



ТРГ и ОПТГ



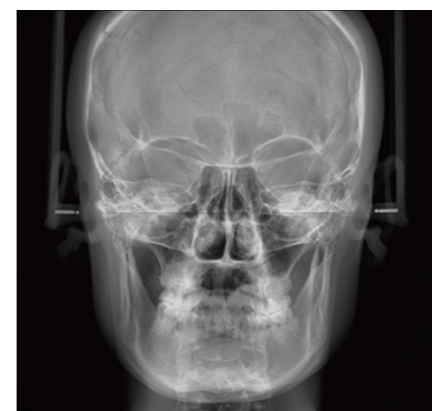
▶ Цефалометрические изображения и кисть



CEPH LAT(full)



CEPH LAT(half)



CEPH PA



Карпальная телерадиография

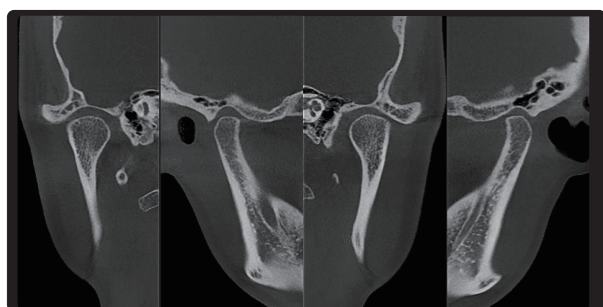
▶ Панорамные и ВНЧС изображения



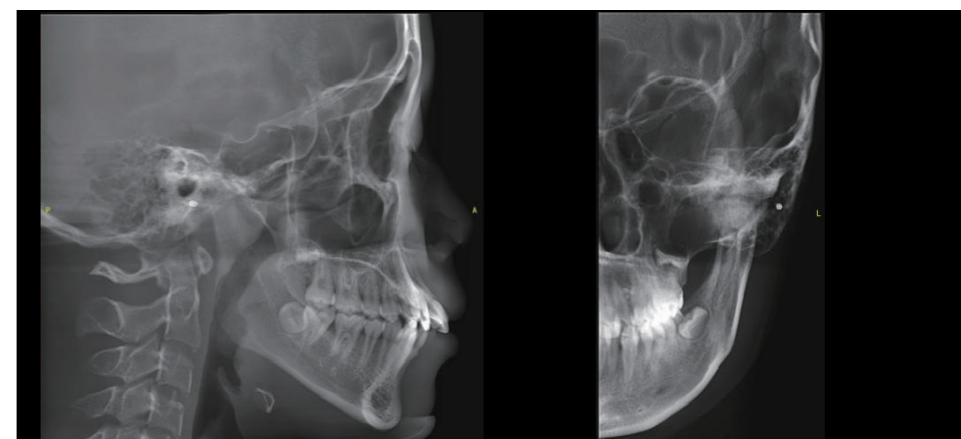
Панорамный снимок



ИИ+Панорамный снимок



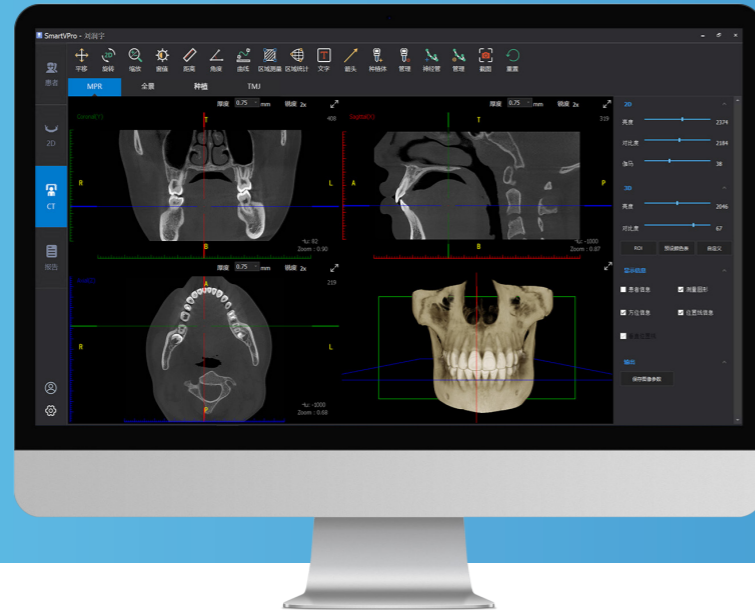
ВНЧС



Боковые цефалометрические измерения

Цефалометрическая рентгенография позволяет стоматологам получить точные и детальные изображения костных структур черепа и лица. Это способствует более точной диагностике различных патологий и аномалий. Помогают в создании точных ортодонтических планов, предоставляя подробные измерения и углы, необходимые для коррекции прикуса и положения зубов.

Программное обеспечение для стоматологической радиологии



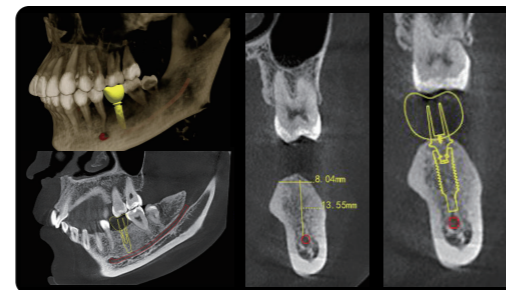
► Измерения ВНЧС (дополнительная функция)

Стоматологи могут применять профессиональную функцию измерения ВНЧС для быстрого и точного анализа состояния височно-нижнечелюстного сустава. Точные данные измерений помогают в диагностике патологий в ортодонтии, артропатии и челюстно-лицевой хирургии.

► Имитация имплантата

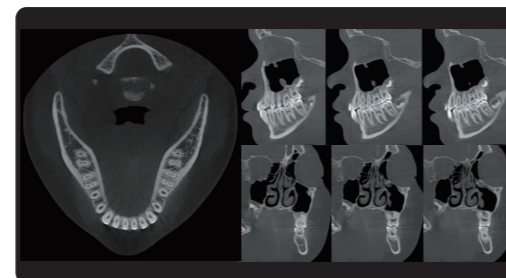
Система оценивает качество и количество костной ткани в области имплантации, автоматически определяет положение нервного канала.

Точность анализа взаимного расположения имплантата и анатомических структур позволяет подобрать оптимальные размеры (длину и диаметр) и позицию имплантата. Это повышает успешность процедуры и снижает риски повреждения нервов и кровеносных сосудов.



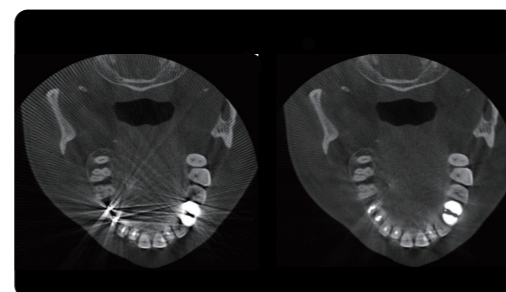
► Мультипланарная реконструкция (МПР)

В программном обеспечении SmartVPro можно одновременно просматривать аксиальные, корональные и сагиттальные изображения. ПО также позволяет настраивать расположение срезов, позволяя делать щечно-язычные и мезиодистальные поперечные срезы. Эта функция повышает удобство диагностики, обеспечивая всестороннюю визуализацию.

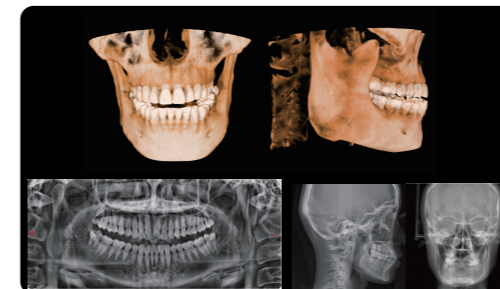


► Устранение артефактов от металлов

Благодаря модулю коррекции T-MAR для устранения металлических артефактов система проводит интеллектуальную коррекцию. Это предотвращает избыточную обработку данных и сохраняет исходную клиническую информацию.

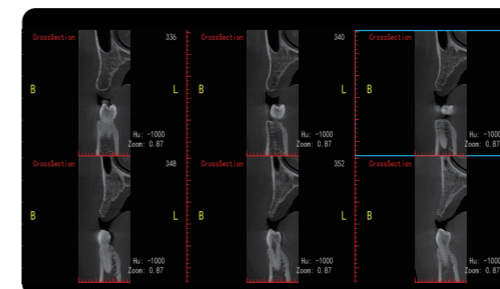


► Несколько видов изображений



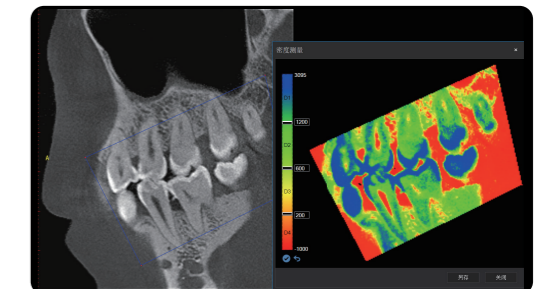
Поддержка КТ / ОПТГ / ТРГ

► Точная 3D-реконструкция



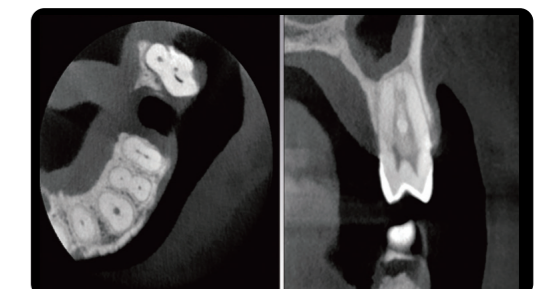
Минимальный размер вокселя – 0,05 мм, что обеспечивает высокую детализацию для диагностики патологий зубной пульпы.

► Измерение плотности



Визуальная оценка структуры костной ткани повышает точность диагностики и удобство работы для стоматологов.

► Фрагмент изображения для имплантации



Оценка процессов остеогенеза и обеспечение четкого макроскопического контроля состояния костной ткани вокруг имплантатов.

Ортодонтическое программное обеспечение (дополнительно)



CerhPro3D

► **Отчет об ортодонтическом лечении**

Система связывает базовые данные пациента с фотографиями лица и полости рта на разных этапах лечения. При этом глаза пациента могут быть автоматически скрыты для защиты конфиденциальности.

► **Визуализация отчета с четкими измерениями**

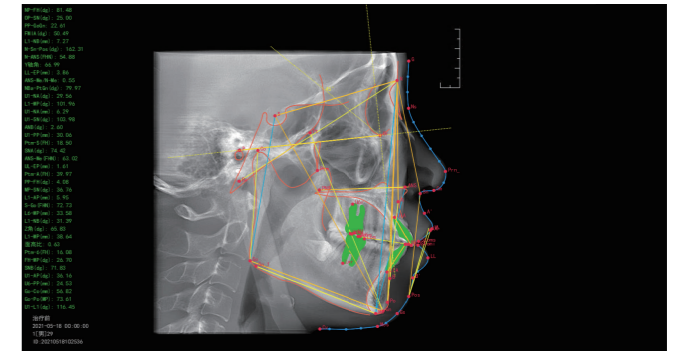
Отчет формируется одним нажатием. Это упрощает взаимодействие между врачами и пациентами.

► **ВТО (Визуальное планирование лечения)**

CerhPro3D совмещает цефалометрические снимки с фото профиля. Точная корректировка по опорным точкам гарантирует полное наложение изображений. Интуитивная симуляция ортодонтического эффекта создается одним нажатием.

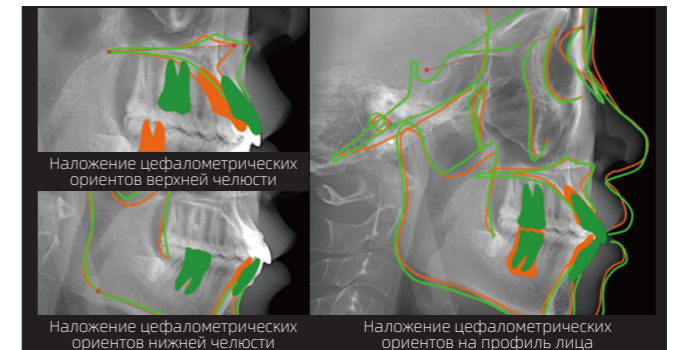
► **Настройка методов анализа измерений**

Программа включает 19 встроенных цефалометрических методов измерений, 135 параметров и 73 точки измерения. Врач может выбрать подходящий метод в соответствии с диагностическими задачами, предоставляя пациенту профессиональные цефалометрические данные.



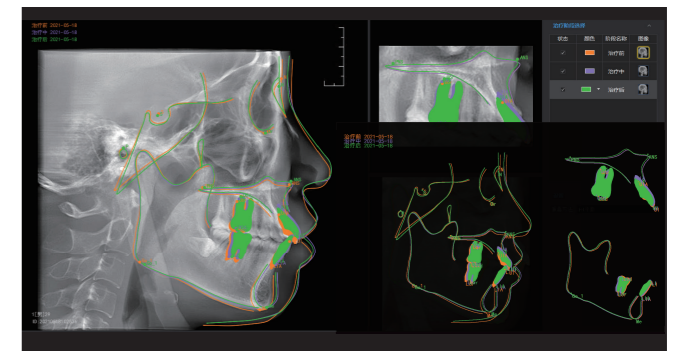
► **Удобное сравнение**

Программа оснащена интерфейсом наложения, позволяющим одновременно просматривать цефалометрические и панорамные изображения, а также сравнивать состояние до и после ортодонтического лечения у одного пациента. Процесс наложения позволяет оценить соответствие стандартам Американского совета по ортодонтии (АВО).



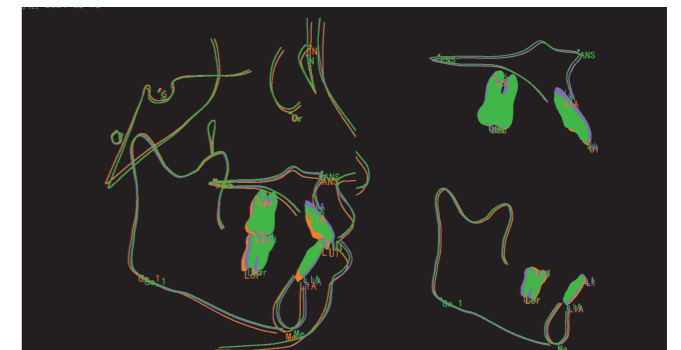
► **Интеллектуальное отслеживание этапов лечения**

Функция ИИ-цефалометрии и ручного построения позволяет комбинировать исторические данные пациента для точной настройки кривых предварительного лечения. В процессе и после лечения кривые могут быть импортированы напрямую, а трассировочные изображения – легко скорректированы, обеспечивая эффективную и быструю диагностику.



► **Экспорт с интеллектуальной обработкой**

Система позволяет напрямую экспортировать цефалометрические графические разметки и схемы наложения без фоновых изображений, что удобно для включения в отчеты стоматологов.



Искусственный интеллект

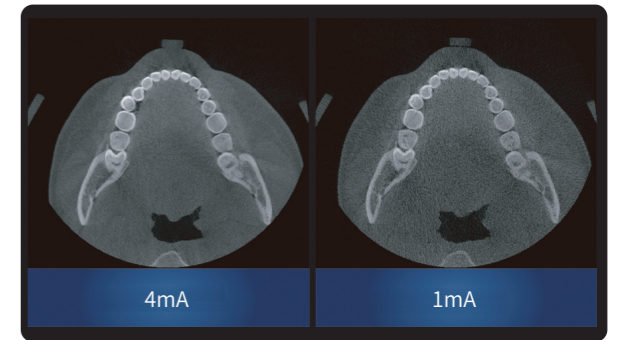


Сканируйте для получения дополнительной информации



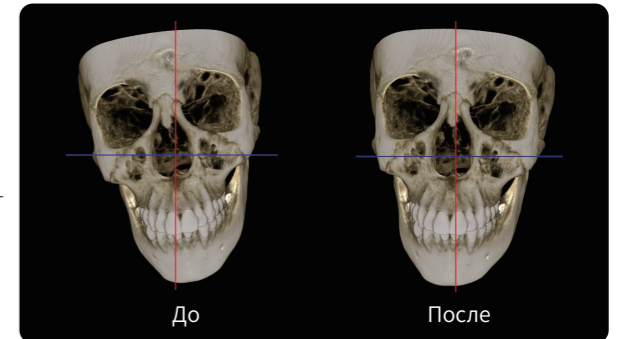
► ИИ + Низкая доза

Благодаря алгоритму КТ с глубоким обучением, Smart3D-X обеспечивает высокую точность томографии при сокращенной лучевой нагрузке, соответствуя высшим стандартам безопасности.



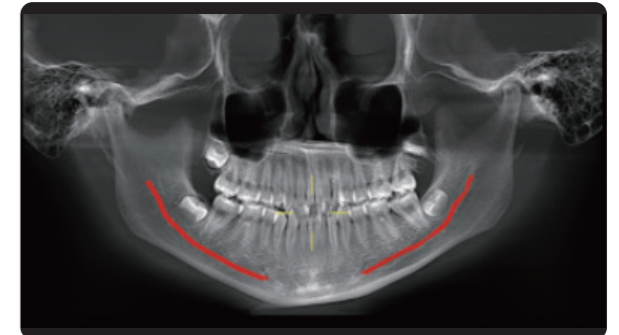
► ИИ + Автоматическая коррекция положения головы

Повышает точность и достоверность компьютерной томографии, позволяя получать более точные боковые цефалометрические изображения. Это также позволяет эффективно сравнивать и анализировать результаты сканирования в разное время.



► ИИ + Нерв

Эта функция позволяет определить форму нижнего альвеолярного нерва в трехмерном пространстве, а также расположение относительной стенки альвеолярной кости, соседних зубов и имплантатов, что служит ориентиром для врачей, значительно повышая эффективность работы и снижая хирургические риски.



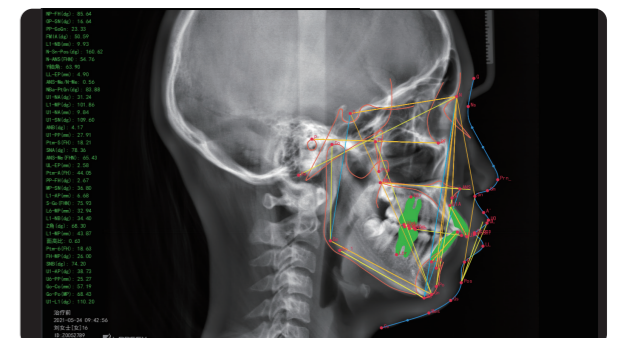
► ИИ + Предсказывает возраст костей, наблюдая за шейным отделом позвоночника

С помощью анализа костного возраста можно точно оценить уровень роста и развития пациента, а также его зрелость. Это может служить ориентиром для диагностики заболеваний полости рта и выбора метода ортодонтического лечения.



► ИИ + СЕРН Измерение(доп. функция)

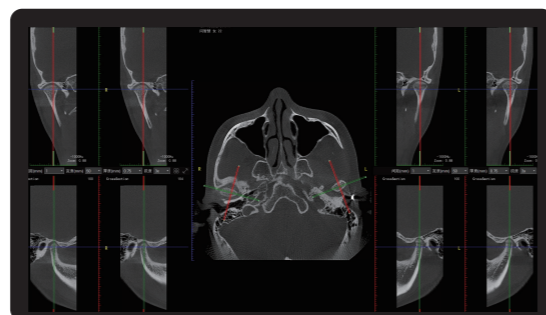
Нейронная сеть обучается на больших массивах данных, автоматически определяя ортодонтические анатомические ориентиры, визуализируя анатомические структуры и формируя отчеты с измерениями согласно выбранным клиническим протоколам.



Искусственный интеллект

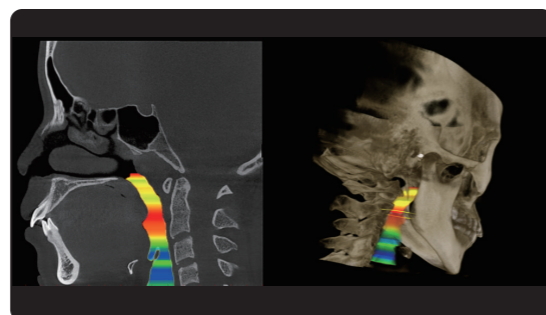
► ИИ + ВНЧС Автоматическая диагностика позиционирования

Режим сравнения ВНЧС с автоматическим наложением линии пересечения между левым и правым суставами упрощает диагностику и лечение их патологий.



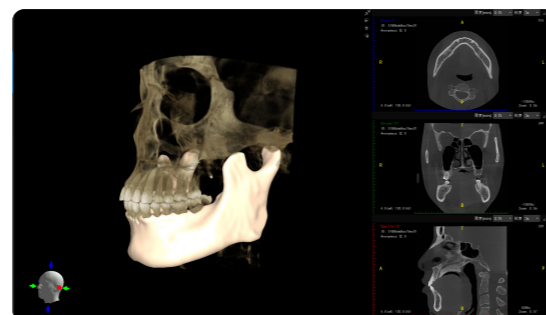
► ИИ + Измерение дыхательных путей

Быстрая сегментация дыхательных путей в автоматическом и ручном режимах обеспечивает точную визуализацию для диагностики патологий дыхательных путей.



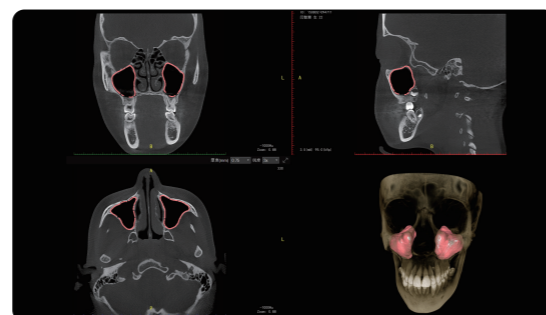
► ИИ + Сегментация нижней челюсти

Метод обеспечивает точную оценку морфологии и позиции челюсти, предоставляя врачам достоверные данные о ее анатомии и структуре.



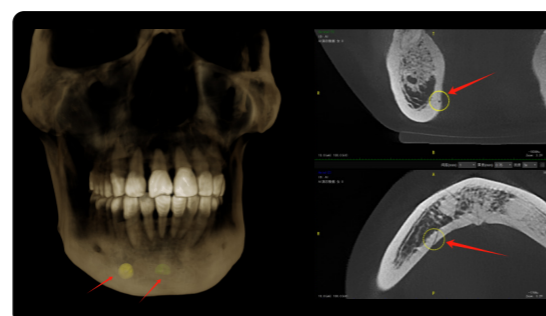
► ИИ + Сегментация верхнечелюстной пазухи

Эта инновационная технология обеспечивает создание высокоточных 3D-моделей верхнечелюстной пазухи, автоматически учитывая ее анатомические вариации, что позволяет разрабатывать персонализированные планы хирургических вмешательств.



► ИИ + Распознавание язычных каналов

Это помогает врачам точно определять местоположение и структуру язычных каналов, понимая их анатомические особенности на нижней челюсти. Это имеет решающее значение для предотвращения неожиданного кровотечения во время имплантации.



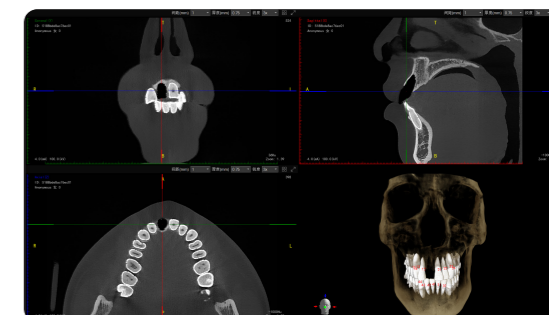
► ИИ + Сегментация зубов

Технология точно визуализирует анатомию и позицию зубов, выявляя стоматологические патологии: кариес, аномалии формы, адентию и другие нарушения. Это позволяет подобрать оптимальное лечение для каждого пациента.



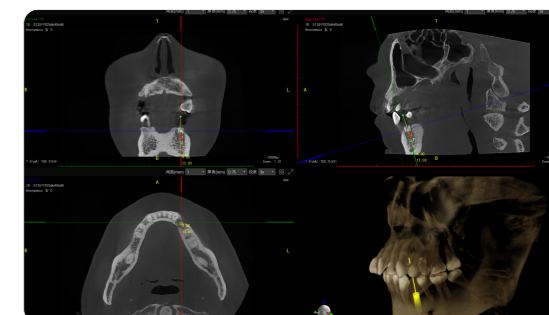
► ИИ + Имитация удаления зуба

В качестве средства коммуникации между врачом и пациентом в программе ИИ + Имитация удаления зуба используются виртуальные сценарии, демонстрирующие процедуру удаления зуба и подчеркивающие важные моменты. Это помогает пациентам понять процесс лечения.



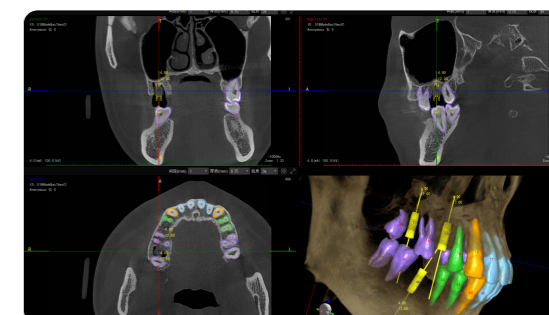
► ИИ + Автоматическая установка импланта

Сегментируя структуру полости рта пациента, алгоритмы искусственного интеллекта определяют наилучшее положение и угол установки импланта. Это снижает риск имплантации и сокращает время планирования.



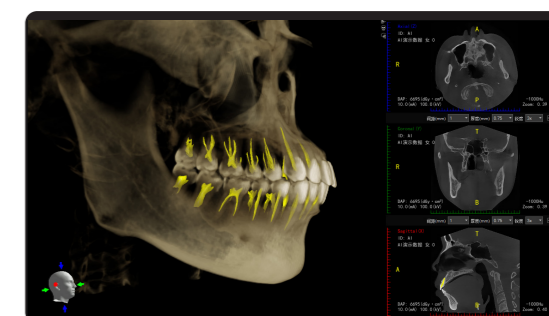
► ИИ + Установка нескольких имплантов одним щелчком

Эта функция идеально подходит для имплантации нескольких зубов, частичной и полной ротовой полости. Это значительно сокращает время, затрачиваемое врачами на разработку планов операций по имплантации. Это повышает эффективность взаимодействия между врачом и пациентом и повышает степень одобрения планов лечения.



► ИИ + Сегментация корневых каналов

Это помогает врачам быстро и точно определять положение, форму и структуру корневых каналов. Это позволяет получать более точную диагностическую информацию и планировать лечение, что оказывается необходимым при лечении корневых каналов, апикальных операциях и других стоматологических процедурах.



История

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Горячая линия: +86 136 9350 0305 (WhatsApp)

Часы работы: 24/7

Адрес эл. почты: inquiries@largev.com

11 марта 2011 года была основана компания LargeV Instrument Corp., Ltd.

2011

Компания прошла сертификацию системы менеджмента качества ISO13485 и получила сертификацию CE. Награждена званием "Национальное высокотехнологичное предприятие".

2013

Многофункциональный стоматологический КЛКТ-аппарат Smart3D сертифицирован Национальным управлением по медицинским изделиям (NMPA, Китай).

2016

Компания признана "Передовым технологическим предприятием" Пекинской ассоциацией фармацевтических профессий и выбрана в качестве "Передового технологического предприятия Чжунгуаньцунь".

2018

Основана компания Zhejiang LargeV Instrument Corp., Ltd.

2020

Выпущен Ultra3D – первый в мире КЛКТ-аппарат с двумя источниками и детекторами, получивший премию Red Dot Design Award.

2022

Получено регистрационное удостоверение на интраоральный сканер FusionScanner. Продукция КЛКТ получила сертификат MDR в соответствии с Европейским регламентом о медицинских изделиях.

2024

2012

HiRes3D – первая в Китае сидячая модель томографа, представленная на рынке.

2015

Награждена премией первой степени «Технологическое изобретение» Китайского общества стереологической науки и технологий. Первая китайская компания, дебютировавшая на международной стоматологической выставке IDS в Кельне (Германия).

2017

Профессиональные стоматологические КЛКТ-аппараты HiRes3D-Plus и HiRes3D-Max сертифицированы Национальным управлением по медицинским изделиям (NMPA, Китай).

2019

SmartVPro, первое профессиональное программное обеспечение для стоматологической КЛКТ-радиологии в Китае, было сертифицировано NMPA. SerhPro3D, первое программное обеспечение для стоматологического цефалометрического анализа, было сертифицировано NMPA.

2021

Smart3D-X получил премию iF Design Award в Германии.

2023

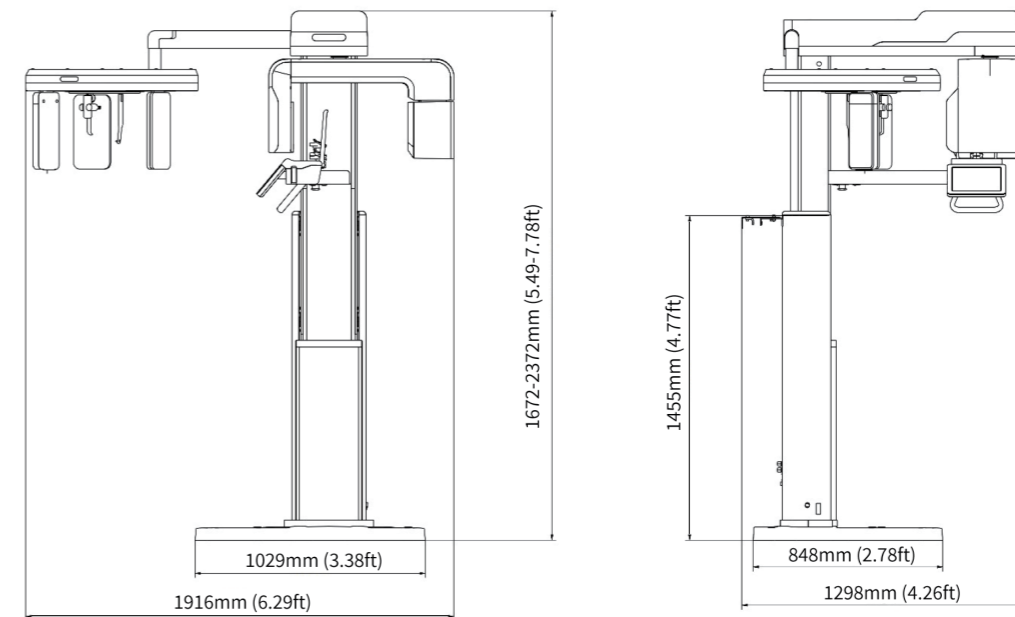
Совместно с Пекинской стоматологической клиникой и Столичным медицинским университетом основан Инженерный центр НИОКР по интеллектуальной ортодонтии.

СПЕЦИФИКАЦИИ

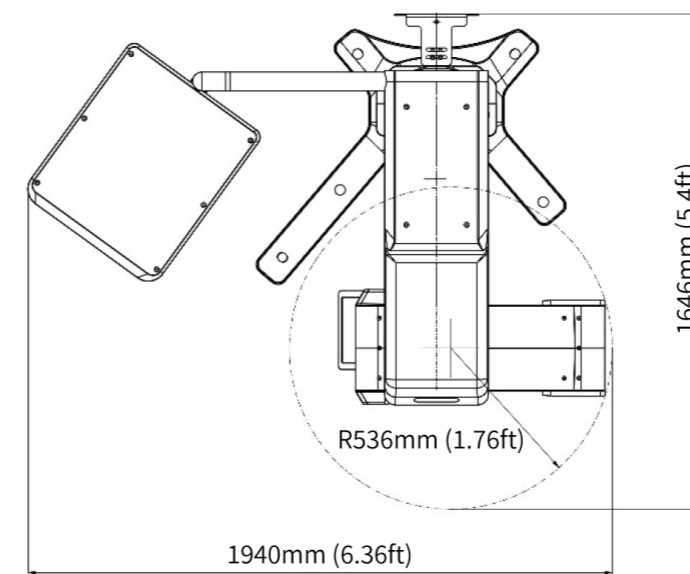
Технические спецификации

Поле обзора	16см × 10см	15см × 10см	12см × 10см
	8см × 8см	8см × 8см	8см × 8см
	5см × 8см	5см × 8см	5см × 8см
Тип детектора	Csi+TFT		
Напряжение рентгеновской трубки (регулируемое)	КТ/ОПТГ/ТРГ	60-100 кВ	
Ток рентгеновской трубки	КТ/ОПТГ/ТРГ	2-10 мА	
Время сканирования	КТ	9.5 сек / 12.5 сек / 18.5 сек	
	ОПТГ	8.1 сек / 18 сек	
	ТРГ	7.5 сек / 10.1 сек / 11.8 сек	
Размер фокусного пятна	КТ/ОПТГ/ТРГ	0.5 (IEC60336)	
Пространственное разрешение		2.0 лп/мм	
Время реконструкции		< 60 сек	
Размер вокселя		0.05-0.25 мм	
Масса		220 кг (485.02 lb)	

Размер



Минимальные требования к размерам места установки



Размеры в миллиметрах (в футах)

Компания LargeV Instrument Corp., Ltd. была основана в 2011 году и специализируется на разработке и производстве высокотехнологичного медицинского оборудования. Основная команда компании, выпускники университета Цинхуа, обладает глубокой экспертизой в области компьютерной томографии, радиационной защиты и обработки медицинских изображений. В своей работе мы руководствуемся клиентоориентированным подходом, стремимся к постоянным инновациям и совершенствованию наших продуктов.

Наша миссия - предоставление врачам и пациентам высококачественных медицинских продуктов и услуг.

Наша цель - стать мировым лидером в производстве медицинского оборудования.



 Facebook




 Instagram



 LinkedIn



 YouTube



 TikTok



 X



 VK

Номер телефона: +86-10-5083-6847

Адрес эл. почты: inquiries@largev.com

Сайт: www.largev.net

Адрес: 800B, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District, Beijing, 100084, P.R. China

Этот документ предоставляется вам исключительно для ознакомления и обсуждения. Любая информация, включая функции, изображения или размеры, может быть изменена или обобщена и представлена на дату написания. Информация может изменяться без предварительного уведомления, и компания LargeV Instrument Corp., Ltd. не несет никаких обязательств по доведению таких обновлений до вашего сведения.

CE MDR NMPA