

BYORK

M E D I C A L D I V I S I O N

Стоматологическая рентгеновская
томографическая система

HiRes3D



CE 0197

RoHS

Ведущий поставщик
стоматологических компьютерных
томографов

CFDA



LARGEV

LargeV Instrument Corp., Ltd.

HiRes3D

Оснащенный новейшей системой искусственного интеллекта LargeV и модернизированной системой точной визуализации, LargeV HiRes3D удовлетворяет ваши потребности в имплантологии, ортодонтии, гнатологии, анализе дыхательных путей, челюстно-лицевой хирургии, ортопедической хирургии и отоларингологии.

- ◆ HiRes3D классический вариант с гибким полем зрения в имплантологической стоматологии и оториноларингологии.
- ◆ HiRes3D-Plus: удивительный с большим полем зрения и системой 3D-сканирования лица в ортодонтии и пластической хирургии.
- ◆ HiRes3D-Max: идеальное решение с самым большим полем обзора для удовлетворения всех потребностей в диагностике челюстно-лицевой хирургии.

Особенности HiRes3D

◆ Трехмерное изображение с большим полем зрения

Предоставляет высокоточное 3D-изображение после одного сканирования. Режим Fusion охватывает всю челюстно-лицевую область.

◆ Быстрая скорость

Реконструкция 3D-изображения высокой четкости может быть завершена за короткое время с самой высокой скоростью в мире.

Трехмерное изображение высокого разрешения можно увидеть сразу после сканирования.

◆ Высокое разрешение

Разрешение изображения достигает 2.6 пар линий/мин. Такое высокое разрешение позволяет оборудованию четко отображать микроскопические структуры анатомических структур зубов в 3D.

◆ Удаление уникальных металлических артефактов

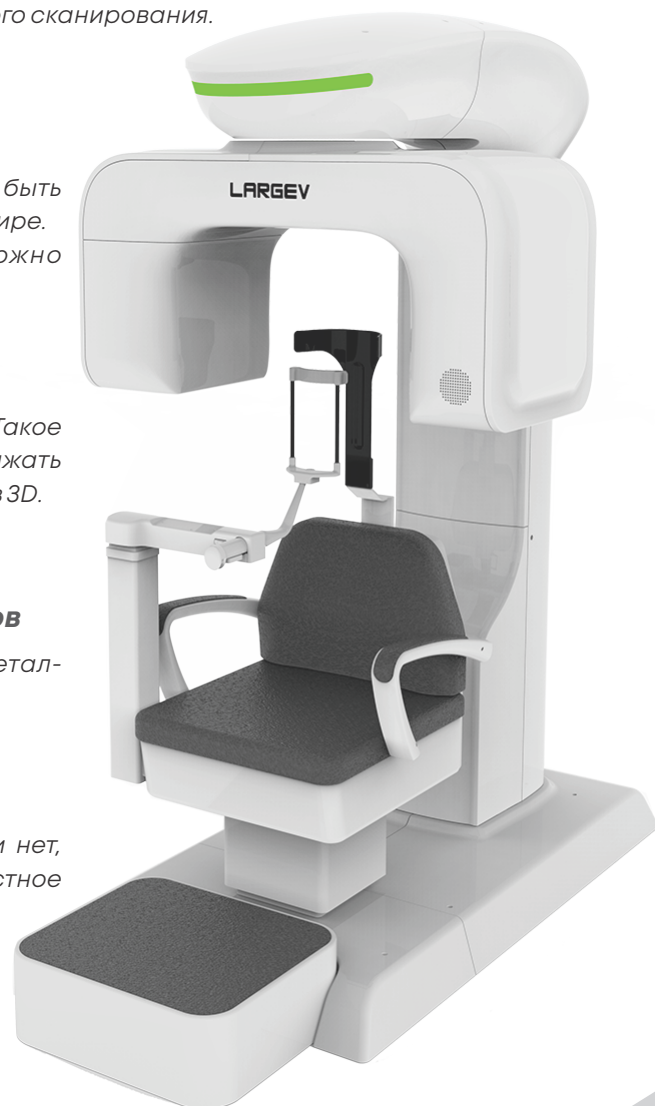
На качество изображения не влияют имплантаты, металлические или другие материалы высокой плотности.

◆ Мощная функция обмена данными

Независимо от того, установили ли вы систему PACS или нет, HiRes3D может эффективно гарантировать хранение и совместное использование данных.

◆ Система позиционирования пациента

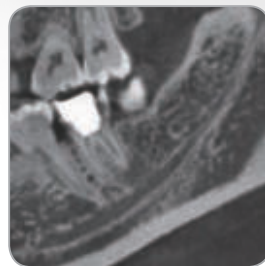
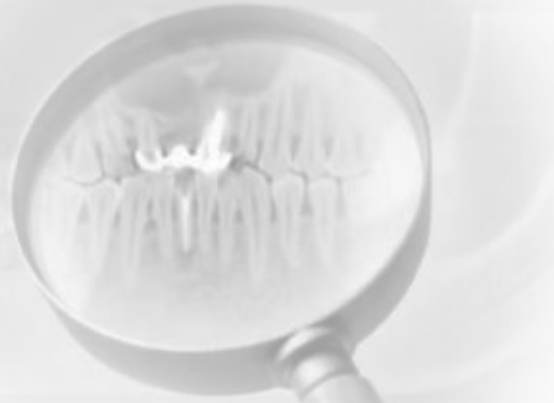
Это сводит к минимуму движение пациента и предотвращает появление артефактов.



Лучшее качество за короткое время

HiRes3D способна получить высокоточное 3D-изображение анатомических структур в течение 13 секунд сканирования.

HiRes3D имеет разрешение до 2.6 пар линий /мин., что позволяет четко отображать микроскопические структуры, эффективно отвечая требованиям различных стоматологических применений, таких как зубной имплантат, позиционирование ретенционных зубов, оценка челюстно-лицевой хирургии, диагностика стоматологических заболеваний и т.д.



Широкое поле обзора

Все виды стоматологических клинических требований будут соответствующим образом решены благодаря широкому полю обзора

Большое поле обзора HiRes3D может охватывать всю челюстно-лицевую область.



23x18 см



23x17 см



16x15 см



16x10 см



16x8 см



16x5 см

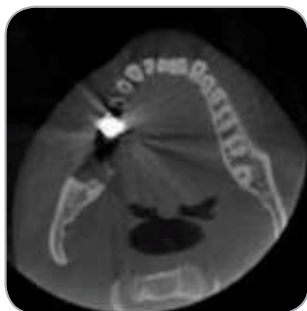


8x8 см

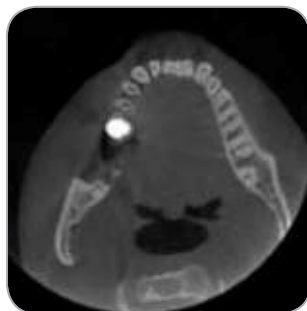


5x8 см

Удаление металлических артефактов



До исправления



После исправления

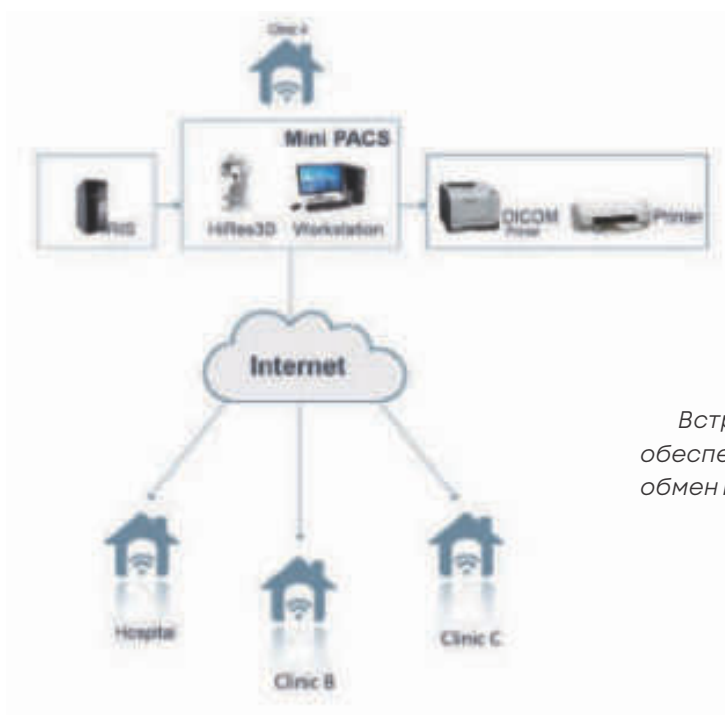
Уникальная функция удаления металлических артефактов HiRes3D может уменьшить влияние металла или других материалов высокой плотности и значительно улучшить качество изображения.

Система 3D-сканирования лица (опция)



Система 3D Face Scan System предоставляет реалистичные 3D-данные лица, которые можно комбинировать с данными компьютерным томографом и использовать для ортодонтического лечения и до- и послеоперационного сравнения беззубых полноротовых имплантатов.

Обмен данными со встроенными Mini PACS

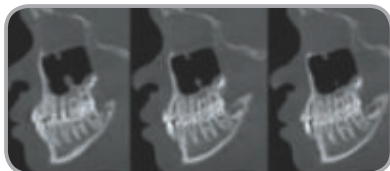
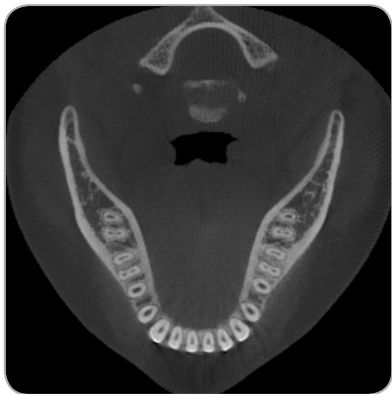


Встроенный модуль MINI PACS HiRes3D может обеспечить эффективное хранение, использование и обмен изображениями на разных сайтах.

SmartV – мощное программное обеспечение для стоматологии

Множественная планарная реконструкция

Одновременно можно наблюдать осевой, корональный и сагиттальный срезы.
Срезы доступны в любом направлении



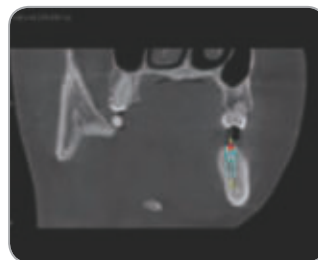
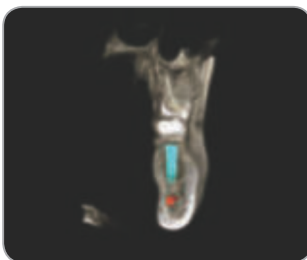
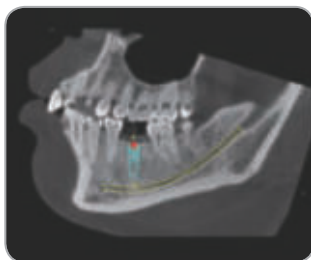
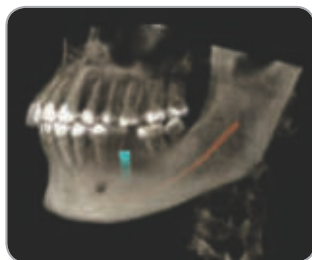
Стоматологическое прикладное программное обеспечение



Срезы на ближнем, среднем и дальнем конце

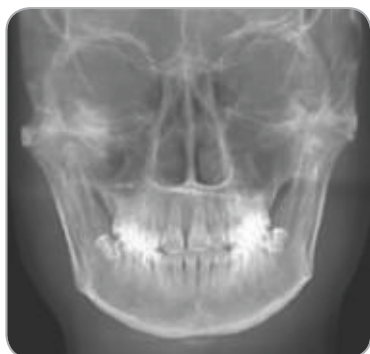
Моделирование имплантата

С помощью 3D изображений челюстно-лицевой области, созданных HiRes3D, можно будет определить положение имплантатов, их чувствительность и плотность.



Новый цефалометрический PA & LAT

SmartV может реконструировать новое цефалометрическое изображение, полезное для ортодонтического лечения.

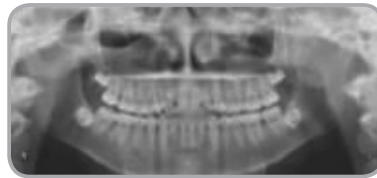


Новое панорамное изображение



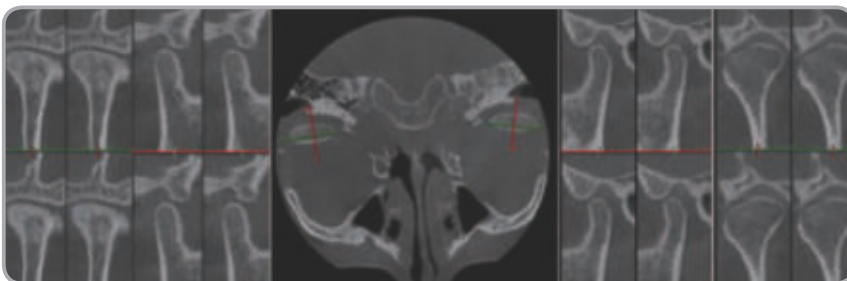
Новое панорамное изображение

Новое панорамное изображение может быть реконструировано из данных 3D изображения в масштабе 1:1. Таким образом, он может преодолеть присущие традиционным панорамным изображениям проблемы, такие как перекрытие и искажение.



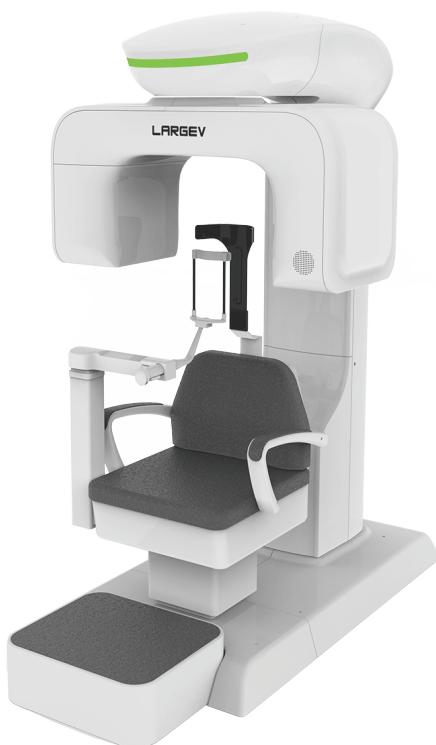
Традиционное панорамное изображение

Изображение височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС)



SmartV может отображать левый и правый ВНЧС на одном экране, предоставляя больше информации для диагностики и лечения диссоциирующих ВНЧС.

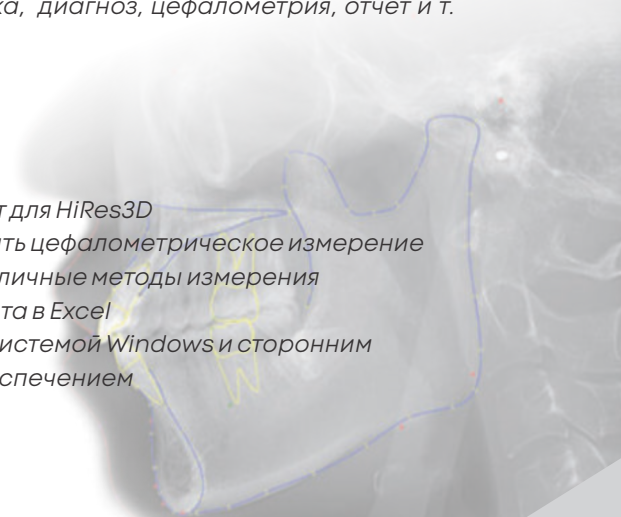
Профессиональное программное обеспечение для цефалометрических измерений



CephPro™

CephPro™ – первое в Китае профессиональное цефалометрическое программное обеспечение для 2D/3D, которое включает пять функциональных модулей, которые в совокупности обеспечивают надежную основу для ортодонтической диагностики. (Управление информацией о пациенте, регулировка, диагноз, цефалометрия, отчет и т. д.)

- ◆ Идеально подходит для HiRes3D
- ◆ Помогает завершить цефалометрическое измерение
- ◆ Легко выбрать различные методы измерения
- ◆ Поддержка экспорта в Excel
- ◆ Совместимость с системой Windows и сторонним программным обеспечением

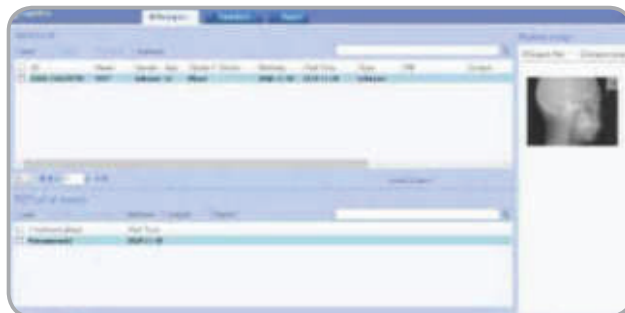


Поддержка нескольких цефалометрических измерений

SerphPro™ предоставляет методы Дауна, Твида, Витса, Уайли, Риккельта и общие методы измерения.

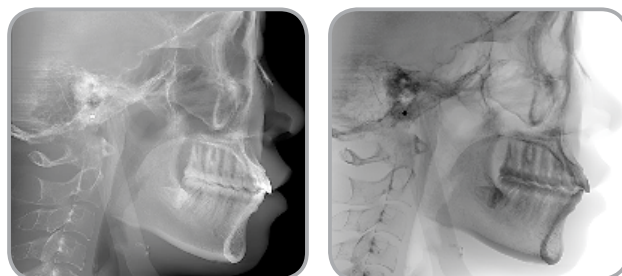
Делопроизводство

SerphPro™ поддерживает функцию управления случаями для пациентов с различными стадиями лечения и ввод ортодонтических изображений (латеральное положение, переднее положение, фотографии лица и так далее.)



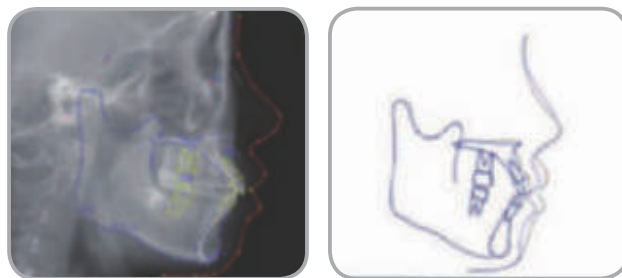
Управление изображениями

SerphPro™ поддерживает яркость изображения, регулировку контрастности и функцию инверсии изображения.



Удобное руководство

SerphPro™ предоставляет удобный интерфейс, обеспечивающий точное измерение размеров.



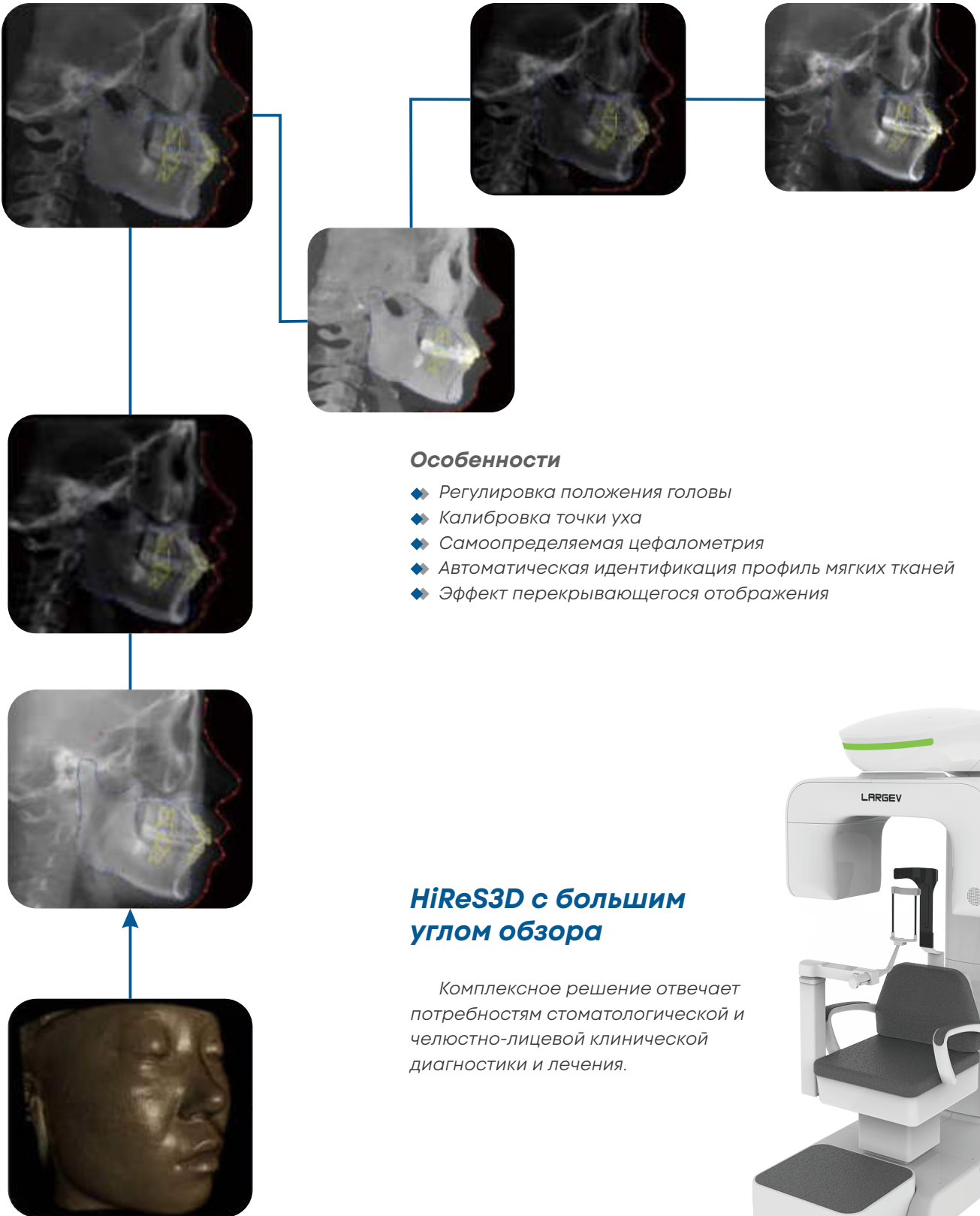
История болезни

SerphPro™ может отображать линейную диаграмму, результаты измерений, распечатывать, сохранять и экспортировать отчет как угодно.



CephPro™

Профессиональное цефалометрическое программное обеспечение



Особенности

- ◆ Регулировка положения головы
- ◆ Калибровка точки уха
- ◆ Самоопределяемая цефалометрия
- ◆ Автоматическая идентификация профиль мягких тканей
- ◆ Эффект перекрывающегося отображения

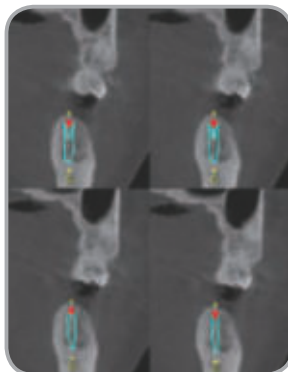
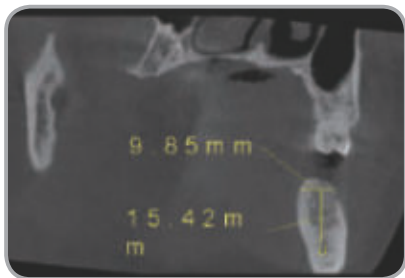
HiReS3D с большим углом обзора

Комплексное решение отвечает потребностям стоматологической и челюстно-лицевой клинической диагностики и лечения.



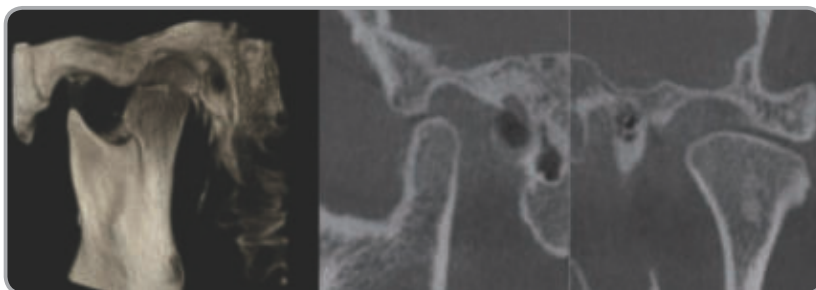
Клинические исследования

Диагностика и планирование дизайна перед имплантацией

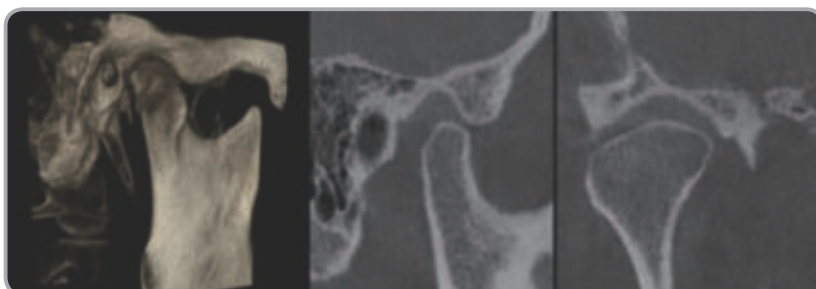


Изучив толщину альвеолярной кости и расстояние до нервной трубки перед имплантацией, врач может выбрать наиболее правильный имплантат.

Обследование височно-нижнечелюстного сустава



3D-изображения высокого разрешения, созданные серией HiRes3D, и реконструкция поперечного сечения SmartV помогают четко отображать мышечковую структуру, предоставляя больше информации для диагностики и лечения заболеваний височно-нижнечелюстного сустава.

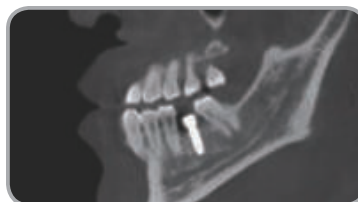
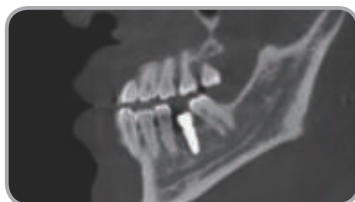
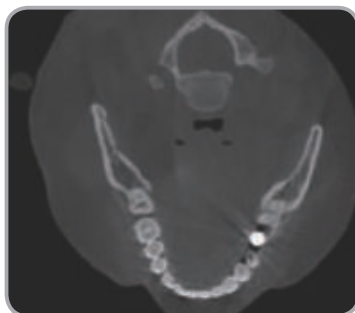


Заболевания височно-нижнечелюстного сустава

Оценка после имплантации

Использует конусно-лучевую компьютерную томографию, чтобы проверить положение и ориентацию имплантата после процедуры имплантации.

Эффективная методика удаления металлических артефактов может помочь врачу определить синостеоз.

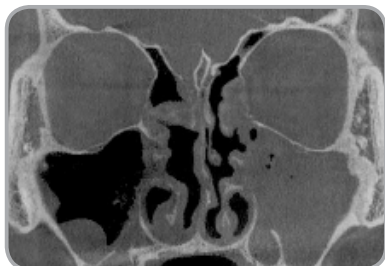


Перед удалением металлических артефактов

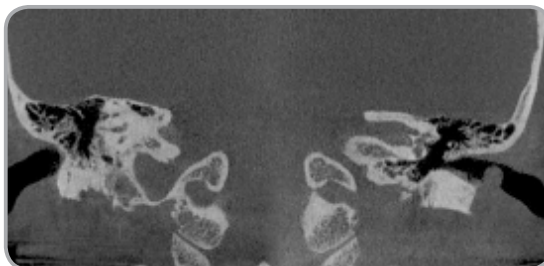
После удаления металлических артефактов

ЛОР диагностика

HiRes3D с широким углом обзора и высоким разрешением удовлетворяет не только клинические потребности в стоматологии, но и ЛОР-диагностику.



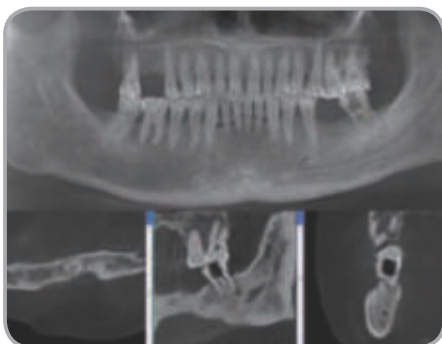
Верхнечелюстной синусит, искривление перегородки, сращение носовых раковин



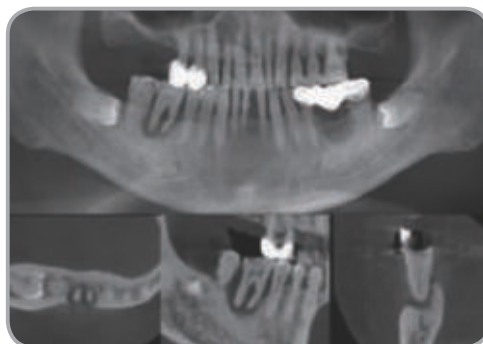
Опухоль или киста в слуховом проходе

Обследование эндодонтических и пародонтологических заболеваний

Размер вокселя реконструированных изображений HiRes3D может достигать 0.075 мм, а разрешение достигает 2.6 пар линий/мм, что обеспечивает точную информацию для лечения эндодонтических заболеваний и заболеваний пародонта. По сравнению с обычным рентгеновским изображением, изображение HiRes3D позволяет избежать наложения зубов и челюсти. Он способен показать анатомическое строение корневого канала зуба, внутреннюю и наружную резорбцию корня, боковую перфорацию, миссию корневого канала, продольную трещину на корне, деструкцию париапикальной кости, локализацию и степень дефекта альвеолярной кости. HiRes3D очень эффективен для предоперационной диагностики и последующего наблюдения стоматологических заболеваний, особенно анатомии гнилых каналов, осложненного периапикального периодонтита и педодонта.



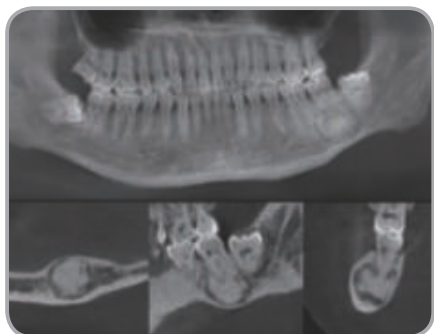
Перелом корня



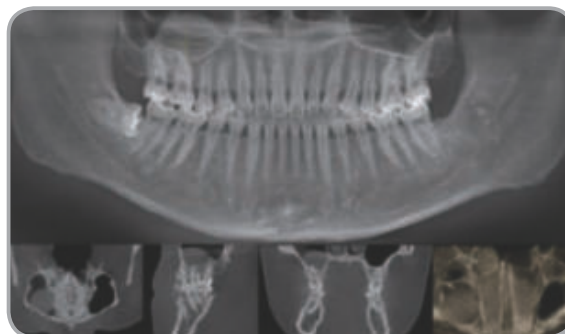
Периапикальный периодонтит

Исследование кисты и опухоли

Панорамный и трехмерный вид срезов HiRes3D могут помочь врачу обнаружить кисту и опухоль, что важно для диагностики и планирования лечения.



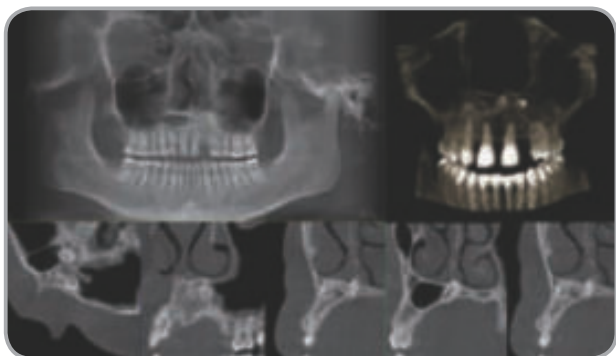
Костная опухоль



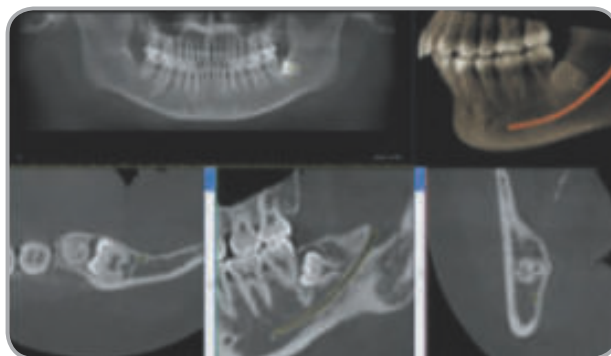
Верхнечелюстная пазуха

Расположение ретенированного и сверхкомплектного зуба

По сравнению с традиционными 2D и 3D-изображение HiRes3D имеет большие преимущества в расположении ретенированных и сверхкомплектных зубов. HiRes3D может точно отображать форму и расположение зубов, их локальную взаимосвязь с соседними зубами или соседними важными анатомическими структурами (такими как верхнечелюстной и нижнечелюстной каналы и т. д.), а также внешнюю резорбцию соседних зубов. Все это помогает врачам-стоматологам составить более точный план лечения, оценить операционный риск и прогноз.



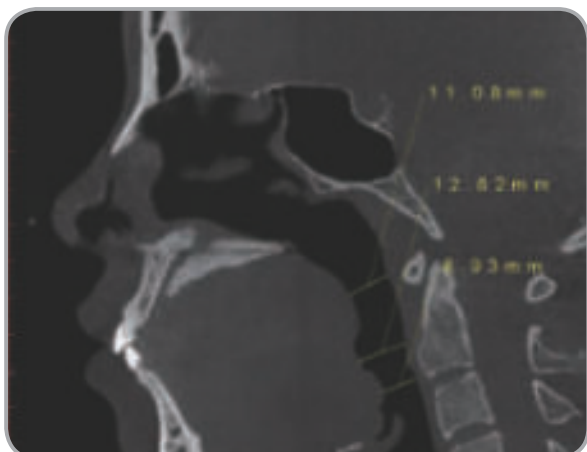
Сверхкомплектные зубы



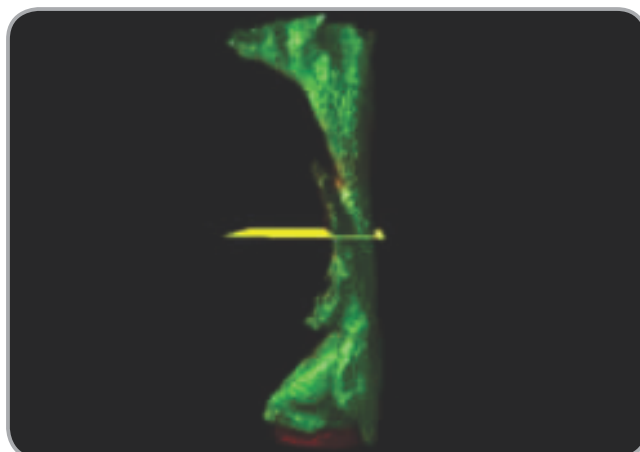
Ретинированный зуб

Наблюдение за дыхательными путями

Можно наблюдать взаимосвязь между структурами верхней и нижней челюсти, мягкого нёба, корня языка, подъязычной и сагиттальной частей основания черепа. По сравнению с традиционными цефалометрическими рентгенограммами он может предоставить полную информацию для диагностики.



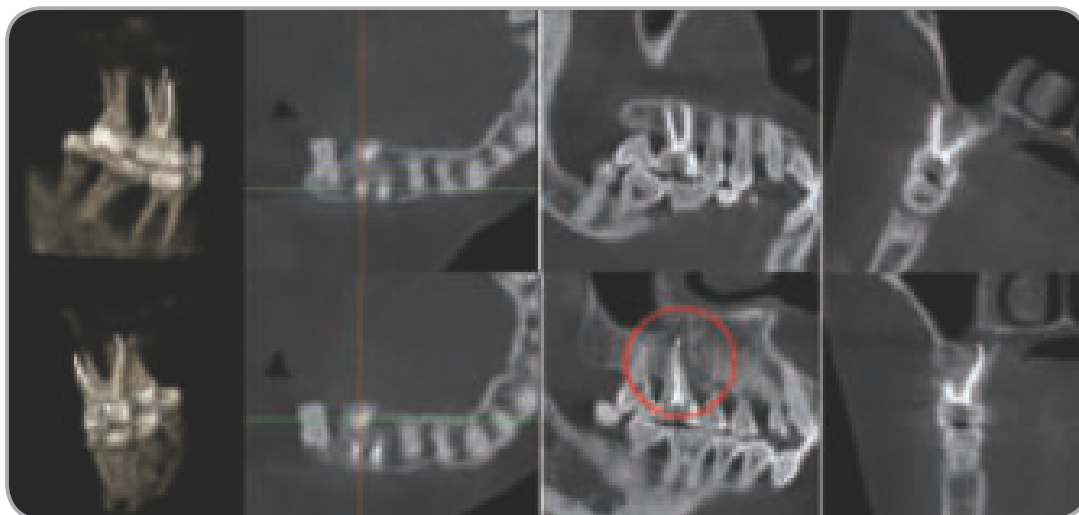
Проход воздуха



Проход воздуха

Осмотр пломбирования корневого канала

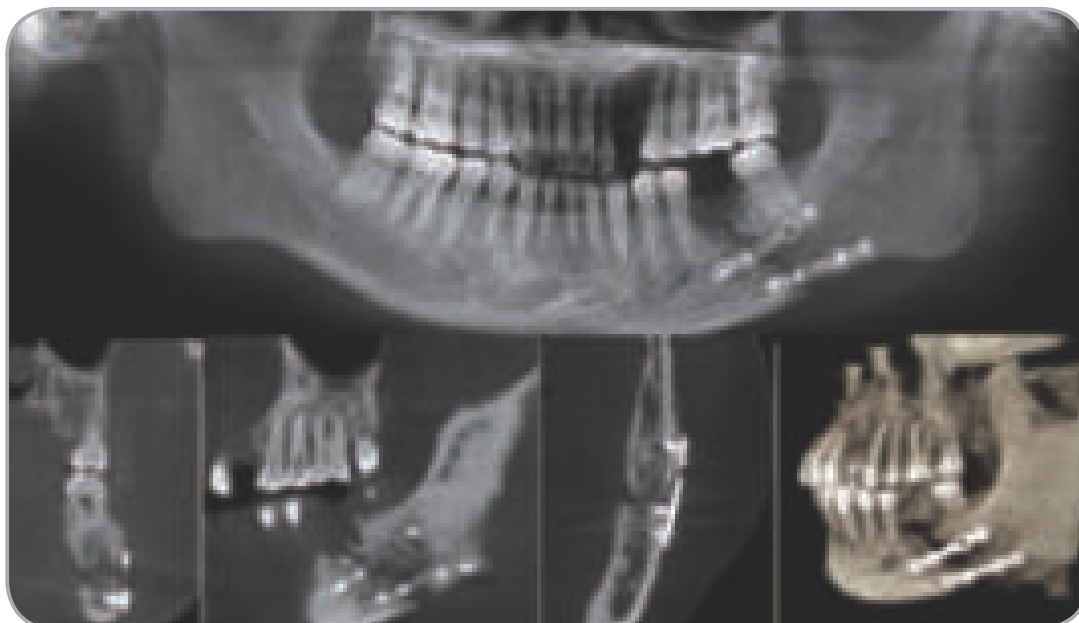
Четко отображает направление, форму и количество корневых каналов. Для нескольких корневых каналов и сложных случаев более точное наблюдение под любым углом можно продемонстрировать с помощью 3D-презентации.



Пломбирование корневых каналов

Перелом нижней челюсти

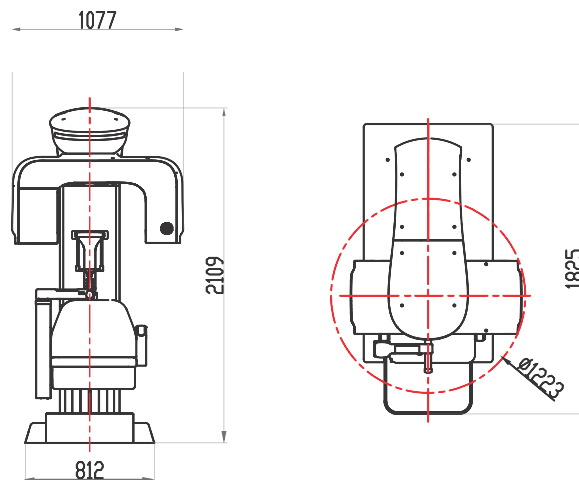
Врачи могут просматривать коронарные, сагиттальные и аксиальные точки под разными углами. Четко показывает линию перелома и ее пространственное положение при хирургическом вмешательстве.



Перелом нижней челюсти

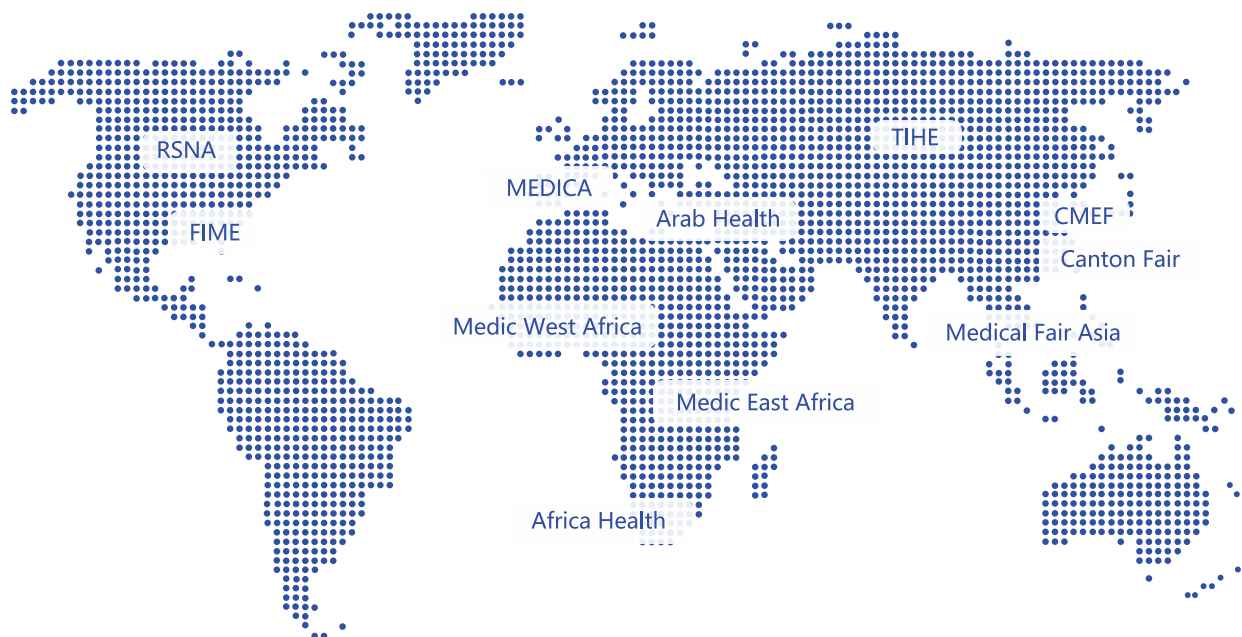
Технические характеристики

Модель	HiRes3D	HiRes3D-Plus	HiRes3D-Max
Угол обзора (мм × мм)	160 X 150 160 X 80 80 X 80 50 X 80	200 × 170 160 × 100 160 × 50 80 × 80	230 × 180 160 × 100 160 × 50 80 × 80
Размер вокселя (мм)	0.25 0.125 0.1 0.05	0.3 0.25 0.2 0.125 0.1 0.0625	0.3 0.25 0.2 0.125 0.1 0.0625
Пространственное разрешение (пар линий/мм)	2.6	2.4	2.4
Время реконструкции	≤30	≤40	≤40
Ток трубки (мА)	мин.: 2, макс.: 10 (60 кВ)		
Напряжение трубки (кВ)	мин.: 60, макс.: 100 (6 мА)		
Время сканирования (с)	13,15,18		
Размер фокусного пятна	0.5 (IEC336)		
Тип сенсора	CMOS плоскочувствительный детектор	Плоскочувствительный детектор α-Si	
Размер датчика (см)	13x13	16x16	26x21
Вес (кг)	340	340	340
Габаритные размеры (мм)	1825 (Д) × 1077 (Ш) × 2109 (В)		
Размер упаковки (мм)	Упаковка 1: 1930×800×1300, 403 кг Упаковка 2: 1970×1270×1170, 290 кг		
Мощность	однофазный, АС 220В/230В, ±10%, 10А, 50Гц, ±1Гц		



BYORK

M E D I C A L D I V I S I O N



Комплексная сервисная поддержка



Ответ службы
в течение
24 часов;



Богатый резервный
склад запасных
частей и быстрая
доставка;



Эффективная
сервисная сеть,
квалифицированные
инженеры.

+998 71 208 27 72

www.byork.uz

info@byork.uz

[byorkgroup](#)

[byorkgroup](#)

[byorkgroup](#)



Узбекистан, г. Ташкент Яшнабадский район,
2 проезд, ул. Чулпон 14А 100207