

5 в 1

RAYSCAN Studio

PANO (ортопантомограф) /
СЕРН (свободная программная
объектная сеть хранения) /
СВСТ (панорамная томография) /
CT impression (КТ-оттиск) /
3D Face Scan (3D сканирование лица)



ТОО «Joseph»
Тел: +7 707 500 88 11 (call center)

Будущее RAYSCAN Studio

Мы мечтали об уникальной СВСТ (панорамной томографии), которая объединяет СВСТ, 3D-сканирование лица и КТ-оттиск (данные ротовой полости) в один идеальный комплексный элемент для эффективного, прогнозируемого планирования лечения и производства предварительно запланированных стоматологических изделий. Мы также подготовились к тому, чтобы данные, отсканированные с помощью СВСТ, были переданы в систему 3D-печати для быстрого производства зубных протезов в вашей клинике, с целью обеспечения наилучшего качества ухода за пациентами по наиболее подходящей цене и в кратчайшие сроки.





СВСТ (панорамная томография)

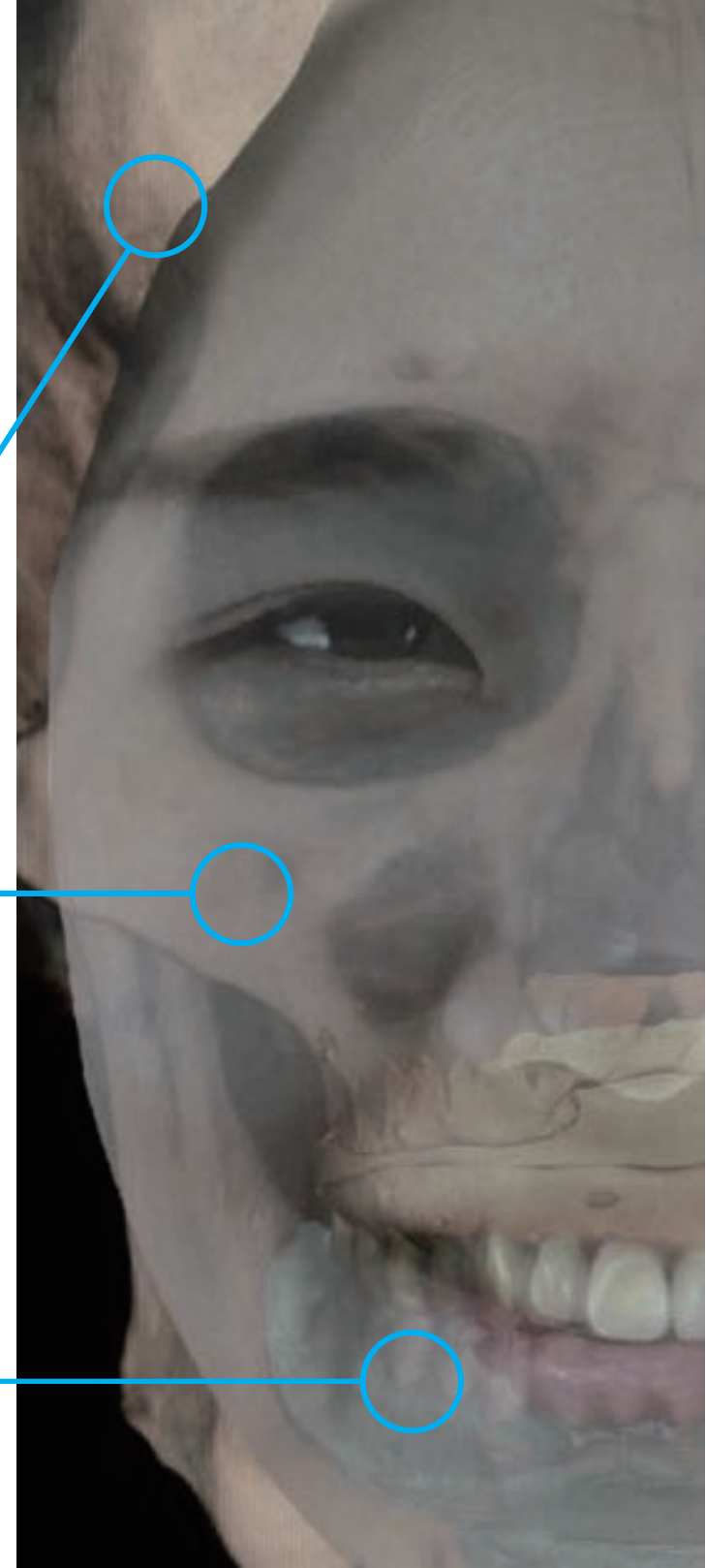
- Максимум 20x20 Fov (поле зрения)
- Легко управляемое поле зрения

3D сканер лица

- Реальная 3D-камера со съемкой глубины
- Самостоятельная 3D фотосъемка

Объект сканирования/ КТ оттиск

- Удобный процесс сканирования
- КТ-оттиск/ сканирование модели
- Автоматическое преобразование STL
- Открытый формат STL



Пройденные испытания

Единственный на данный момент 5 в 1 СВСТ (панорамный томограф)

Студия RAYSCAN является результатом наших стараний на протяжении десятилетий. Она создана с возможностью сканирования и управления стоматологической информации о пациентах, диагностики и лечения в клиниках для грядущей цифровой стоматологии. Новая СВСТ (панорамная томография) дает не только фундаментальное представление о диагнозе пациента за счет создания виртуальной 3D модели пациента, но и инструменты для создания безопасного и удобного плана лечения. После того, как появится собственный виртуальный 3D-пациент у Вас не будет ограничений в дальнейшем цифровом анализе.

RAYSCAN Studio

PANO / CEPH / CBCT / CT IMPRESSION / 3D FACE SCAN

PANO (ортопантомограф) / CEPH (свободная программная объектная сеть хранения) /
CBCT (панорамная томография) / CT impression (компьютерная томография) /
3D Face Scan (3D сканирование лица)

Универсальность 3D и 2D в одной системе

Студия RAYSCAN, с системой 5 в 1, используется для различных целей. На рынке предоставляются проверенные высококачественные 2D-панорамные/2D-цефалометрические изображения. 3D CBCT можно использовать для традиционной КТ-диагностики. 3D-цефалометрического анализа и т. д. Накладывая все данные 3D-сканирования, вы открываете новую главу в планировании лечения.



3D-сканирование объекта (снимок КТ)

- Удобный процесс сканирования
- КТ-скан / сканирование модели
- Автоматическое преобразование STL
- Открытый формат STL



3D сканирование лица

- Удобный процесс сканирования
- КТ-оттиск / сканирование модели



3D CBCT

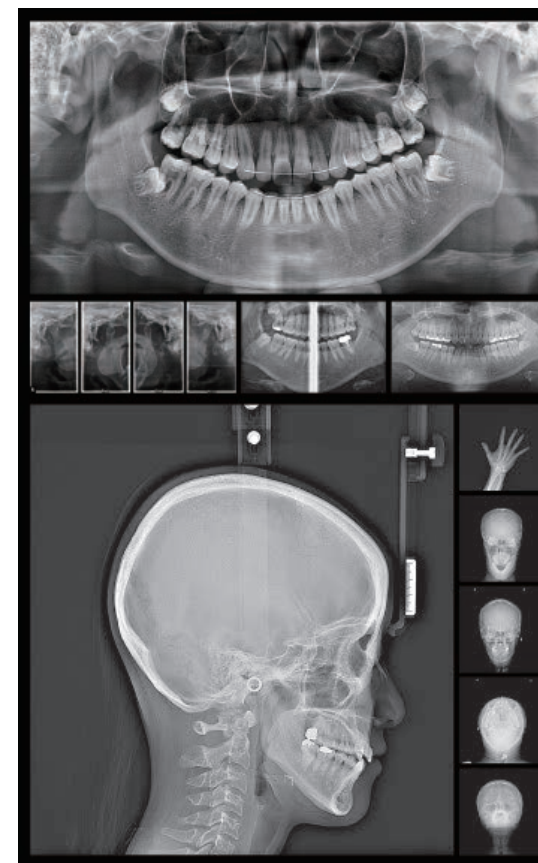
- Максимум 20x20 Fov (поле зрения)
- Легко управляемое поле зрения
- Челюсть, лицо, внутренняя поверхность, височно-нижнечелюстной сустав, пазухи, дыхательные пути

2D панорамное

- Изображение высокой четкости
- Стандартное изображение, изображение височно-нижнечелюстного сустава, прикуса, ортогональное изображение и т. д.

2D цефалометрия

- Одномоментное сканирование цефалограммы
- Топографическая съемка LAT, PA, Carpus, SMV, Waters, обратный вид Таунса и т. д.



3D виртуальный пациент



Виртуальный 3D пациент



КТ оттиск + CBCT скан + 3D сканирование лица

RAYSCAN Studio предназначена для сканирования и объединения всей информации о пациенте (КТ оттиск, CBCT и 3D-сканирование лица) в одной системе. Нет необходимости иметь отдельно интраоральный сканер, сканер лица или компьютерную томографию. Вы можете избежать затруднений, которые могут возникнуть при объединении данных сканирования, полученных из разных систем. Суперкомпозиция всех данных 3D-сканирования и создание виртуального 3D-пациента стали проще и точнее, чем когда-либо, когда у вас есть CBCT 5 в 1.

Главная цель

Помощь в прогнозировании результата лечения



Если у вас есть собственный виртуальный 3D-пациент, то в дальнейшем у Вас не будет ограничений в цифровом анализе. Существует также неограниченное количество приложений, которые вы можете запустить в своей клинике. Вы можете предусмотреть безопасное и заботливое планирование лечения.

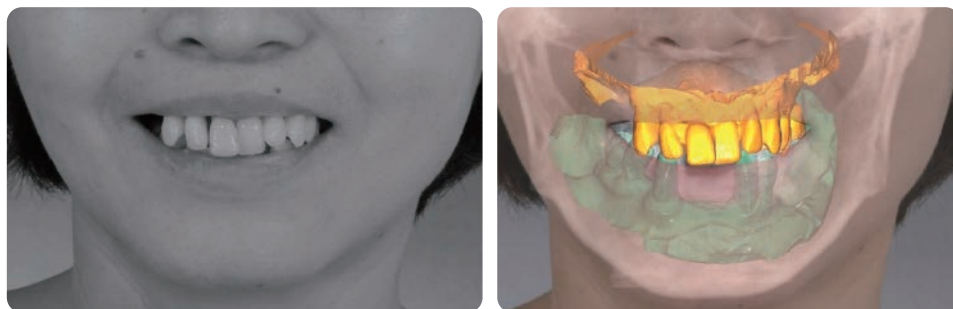


Планирование лечения на виртуальном 3D-пациенте приводит к разработке стоматологических приспособлений, к примеру зубов, стоматологических моделей, хирургических шаблонов и т.д.

Клиническое применение

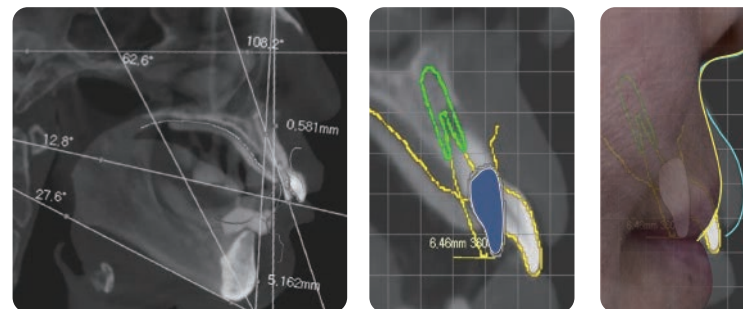
Первичный анализ

Создайте виртуального пациента, используя СВСТ, сканер лица и модель лица



Анализ лица

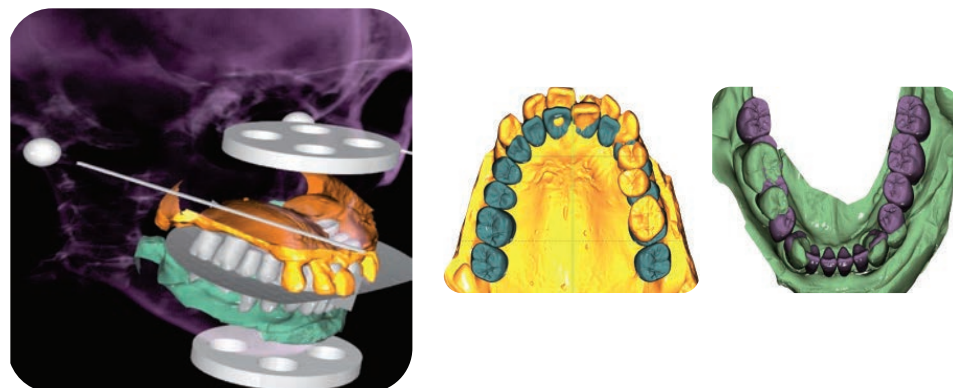
анализ изображения лица и выявление текущих проблем с помощью цефалометрии на основе КТ



Цифровой дизайн ротовой полости

Цифровой монтаж и восковое моделирование EZ

Выбор индекса зуба для цифрового воскового моделирования и установки



Симуляция дизайна ротовой полости

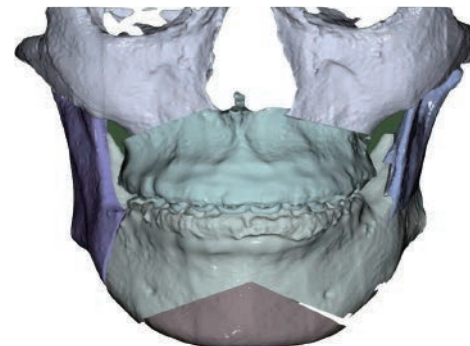
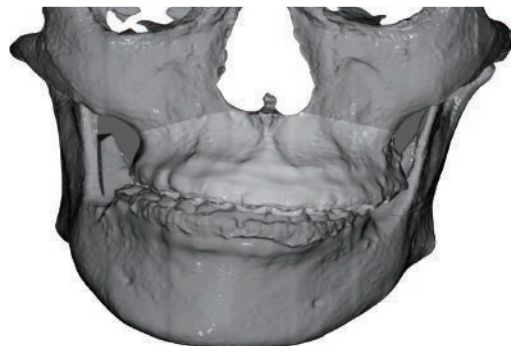


Результат лечения



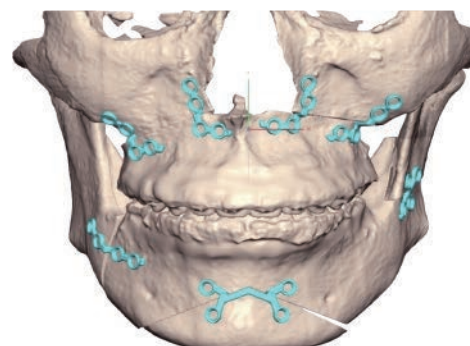
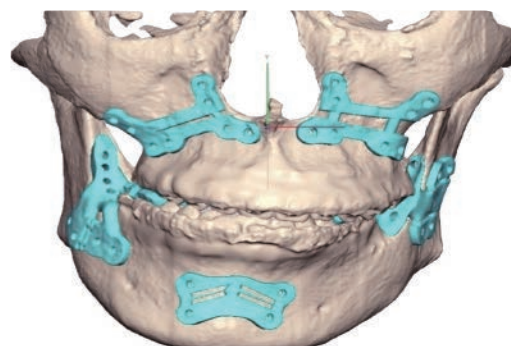
Клиническое применение

Face Guide обеспечивает точный анализ костей и тканей лица, позволяя правильно планировать безопасную, прогнозируемую и высококачественную ортогнатическую хирургию.



Цифровой ортогнатический дизайн

После утверждения хирургического плана, SAW-GUIDE и FACE-PLATE способствуют облегчению воспроизведения точной ортогнатической хирургии в течение короткого времени. Это минимизирует риски и послеоперационные осложнения.



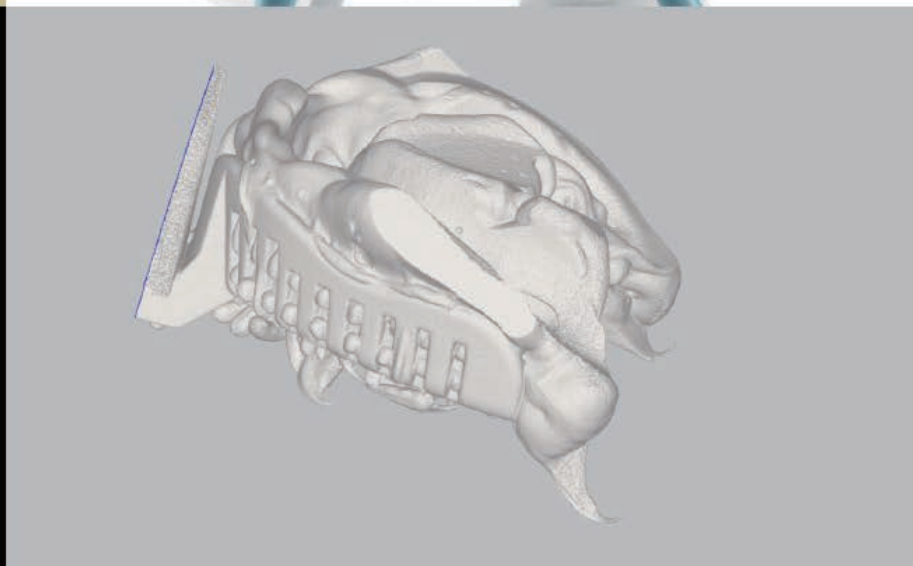
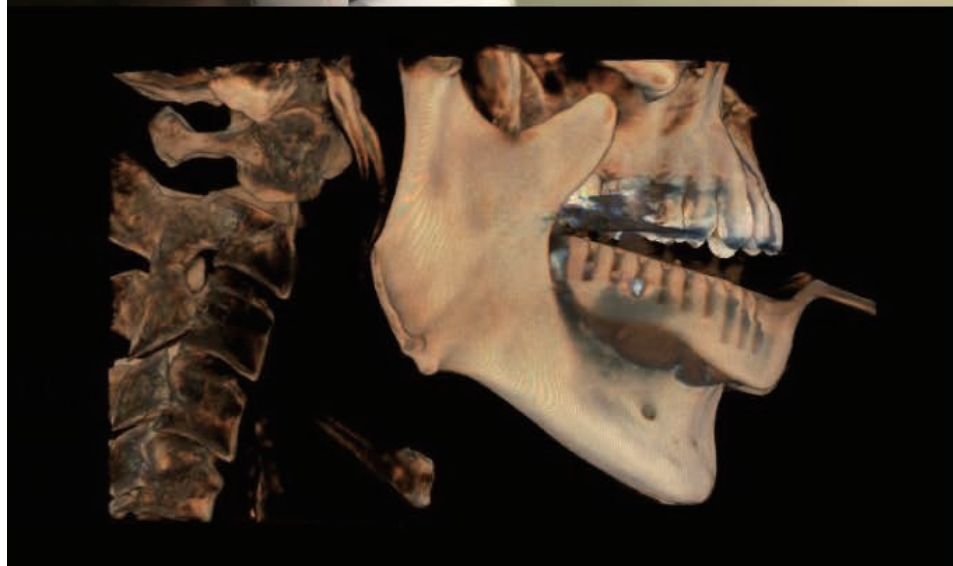
Цифровые стоматологические ложки

Face Guide обеспечивает точный анализ костей и тканей лица, позволяя правильно планировать безопасную, прогнозируемую и высококачественную ортогнатическую хирургию.

Цифровой план лечения



КТ скан зубного слепка



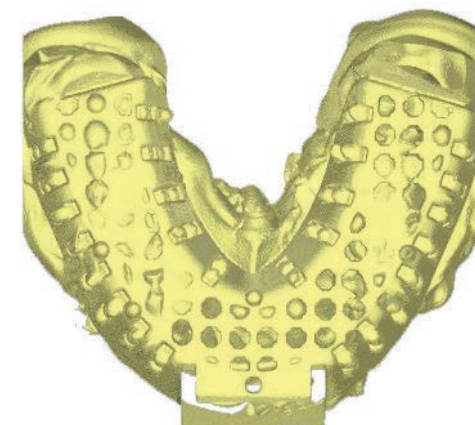
Уникальная цифровая ложка специально разработана для точной оцифровки информации о зубах пациента

Рентгеноконтрастный материал и структура цифровой ложечки легко различима на рентген-КТ. Она не только фиксирует отпечаток твердых зубов/мягких тканей, но также предоставляет о положении во рту пациента информацию

Рентгеноконтрастные маркеры отражены на слепочных ложках, данных слепка STL и данных КТ



Слепок данных STL



КТ данные

Характеристики

RAYSCAN S Studio (RCT800)					
Тип	Конусно-лучевая КТ, Панорамная, Цефалометрическая, сканирование объектов (КТ слепок), 3D сканирование лица				
Положение пациента	Стоя (доступ для инвалидов колясок)				
Фокусное пятно	0.5				
Сила тока трубки	4~17mA				
Напряжение трубки	60~90kVp				
СВСТ		Панорамный сканер		Цефалометрический	
Размер поля зрения	Max. 20x20cm	Размер изображения	Max.12 cm (H)	Типы параметров	None, SC, OSC, OCL
Свободная поддержка поля зрения	Да	Свободная поддержка поля зрения	Да	Свободная поддержка поля зрения	Да
Время сканирования	4,9~16sec	Время сканирования	Max.14 sec		
Размер Вокселя	70~300µm				
Режим быстрого сканирования	Да				
Поддержка сканирования объектов	Да (КТ слепок и скан модели)				
Поддержка 3D сканирования лица	Да				
Цефалометрический вариант					
Тип режима	SC (Scanning Ceph)	OCS (One-Shot Ceph Standard)	OCL (One-Shot Ceph Large)		
Размер изображения	Max. 26x22.5 cm	Max. 30x25 cm	Max. 33x33 cm		
Время сканирования	3.7~19.8sec	0.6~1.6sec	0.2~0.5sec		