

КВАНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ

НОВОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ВАШЕЙ ПРАКТИКИ

Ray



RAYQuantum



Современные технологии для тех,
кто стремится к безупречной точности

Попробуйте высокую производительность в удобном формате —
откройте новый уровень профессионализма.

FACE-DRIVEN DENTISTRY

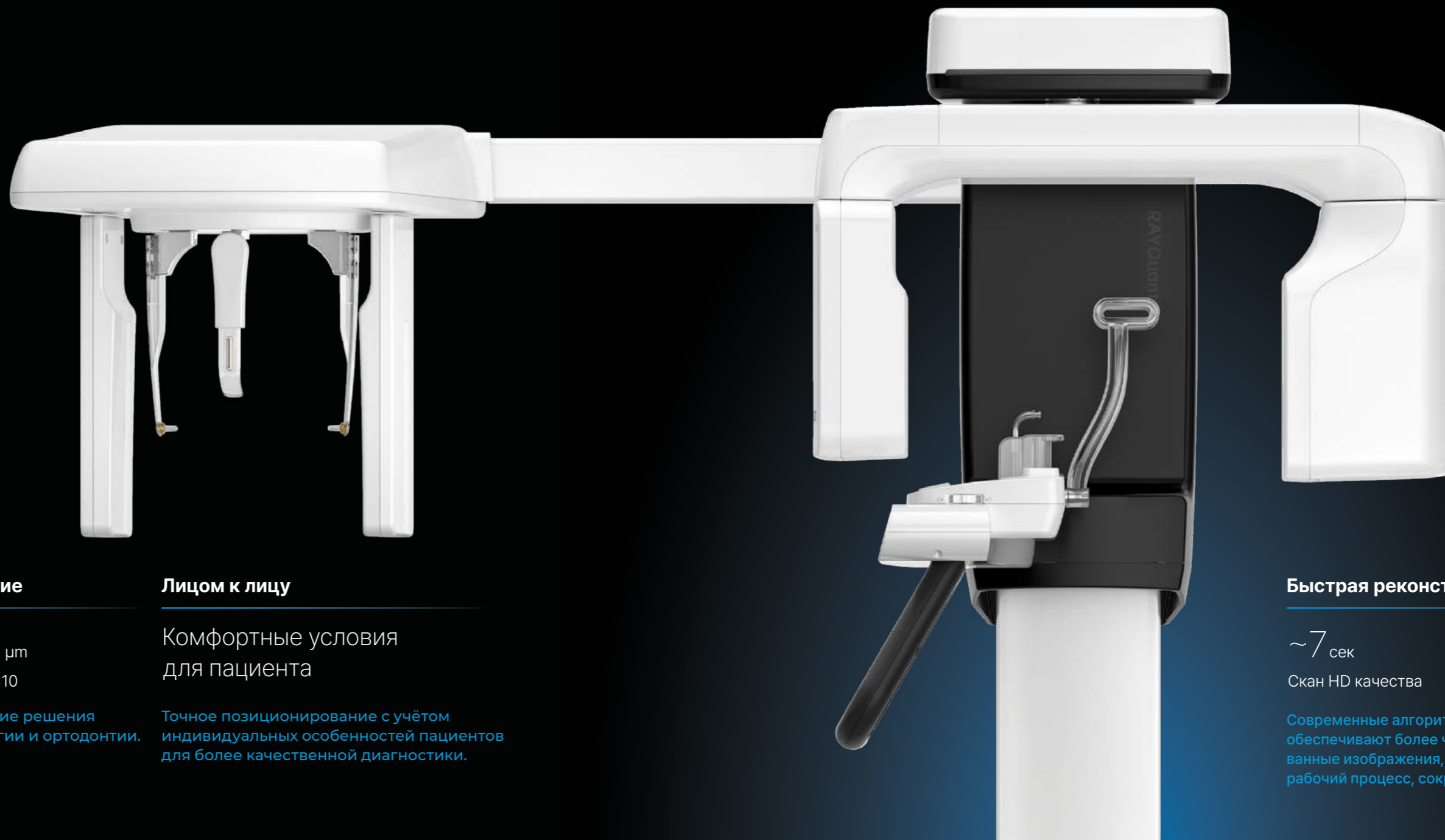
Современная технология RAYQuantum помогает достигать персонализированных и эстетически приятных результатов лечения, обеспечивая всестороннюю визуализацию зубов и лицевых костей при минимальном воздействии радиации. С нашими 3D-сканерами лица и интраоральными сканерами полости рта планирование лечения с учётом особенностей пациента становится незаменимым инструментом, способным улучшить практику и раскрыть весь потенциал лицевой стоматологии!

3D-сканер • КЛКТ • Интраоральный сканер

SPECIAL EDITION
FOR YOU

RAYQuantum

Всего лишь одно сканирование способно обеспечить быструю и точную обработку данных, гарантируя получение безупречных изображений без искажений. Это открывает вам доступ к всесторонним клиническим перспективам, позволяя уверенно ставить диагнозы и составлять комплексный план лечения, точно направляя вас от начала до конца.



Свободный FOV

FOV 16×10 16×16 (сшивка)

Свободные настройки FOV

Имплантология, эндодонтия, ортодонтия, двухсторонний анализ ВНЧС, анализ околоносовых пазух и дыхательных путей.

Высокое разрешение

$150 \mu\text{m}$ $200 \mu\text{m}$

FOV 10×10 FOV 16×10

Точные диагностические решения в области имплантологии и ортодонтии.

Лицом к лицу

Комфортные условия для пациента

Точное позиционирование с учётом индивидуальных особенностей пациентов для более качественной диагностики.

Быстрая реконструкция

~7 сек

Скан HD качества

Современные алгоритмы реконструкции обеспечивают более чёткие и детализированные изображения, а также оптимизируют рабочий процесс, сокращая время ожидания.

Один снимок — все детали

Увеличенный FOV RAYQuantum с разрешением 16×10 обеспечивает чёткий охват важных анатомических областей для различных диагностических требований.



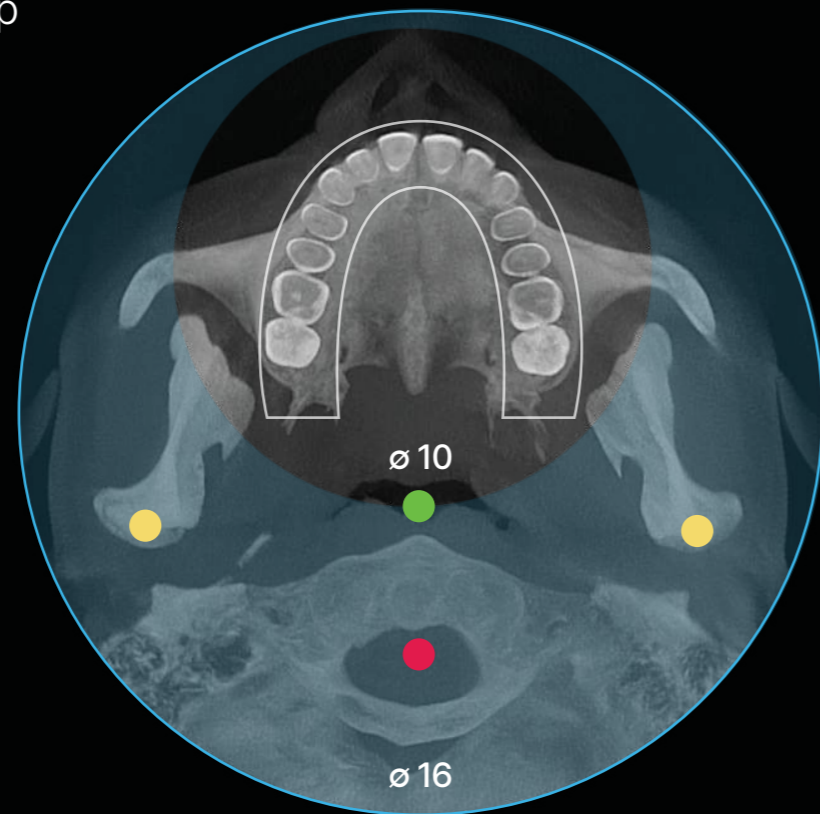
16 диаметр

10 высота

Диаметр 16

При диаметре до 16 см обеспечивается расширенный FOV, позволяющий проводить комплексное обследование полного зубного ряда, третьих моляров, двухсторонний анализ ВНЧС, анализ дыхательных путей и шейного отдела позвоночника

- | | | | |
|--------------|---|---------------------------|---|
| Конкурененты | ● | Зубной ряд | ⤿ |
| RAYQuantum | ● | Двусторонний анализ ВНЧС | ● |
| | | Дыхательные пути | ● |
| | | Шейный отдел позвоночника | ● |



Высота 10

Высота FOV до 10 см позволяет провести комплексное обследование нижнечелюстного нерва, полного зубного ряда, верхнечелюстной пазухи, альвеоло-антральной артерии и соустья всего лишь за одно сканирование. Эта функция очень полезна при имплантации зубов и является незаменимым помощником для хирурга.

При ортодонтическом лечении с помощью этой технологии можно исследовать ретинированные и сверхкомплектные зубы.

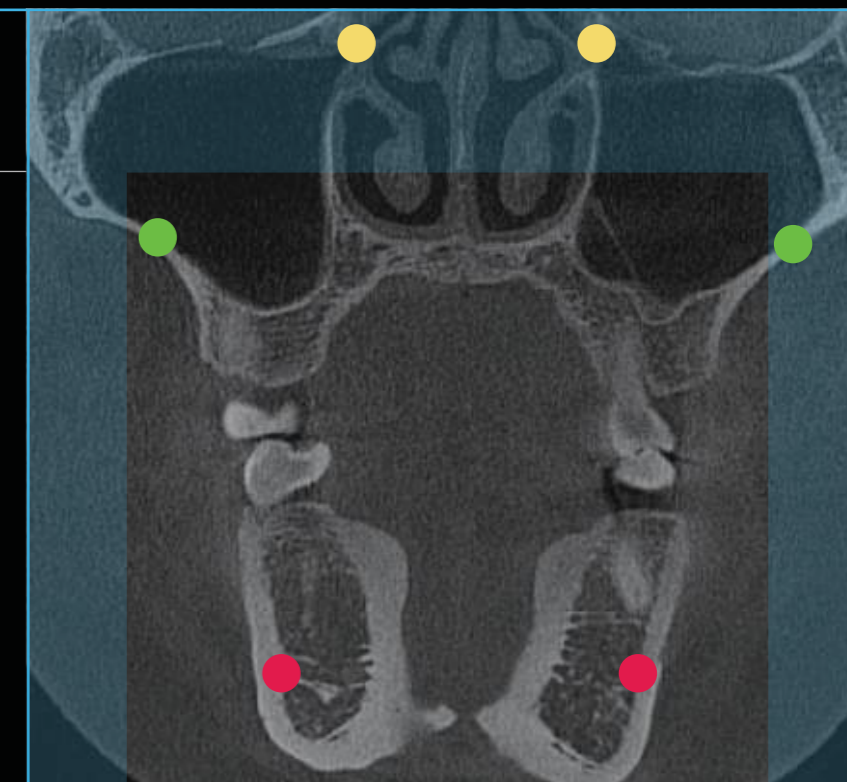
- | | | | |
|--------------|---|-----------------------------|---|
| Конкурененты | ■ | Соустье | ● |
| RAYQuantum | ■ | Альвеоло-антральная артерия | ● |
| | | Нижнечелюстной нерв | ● |

Для имплантологии и ортодонтии

- Планирование операций и изготовление хирургических шаблонов
- Удаление моляров • План ортодонтического лечения
- Двухсторонний анализ ВНЧС и дыхательных путей

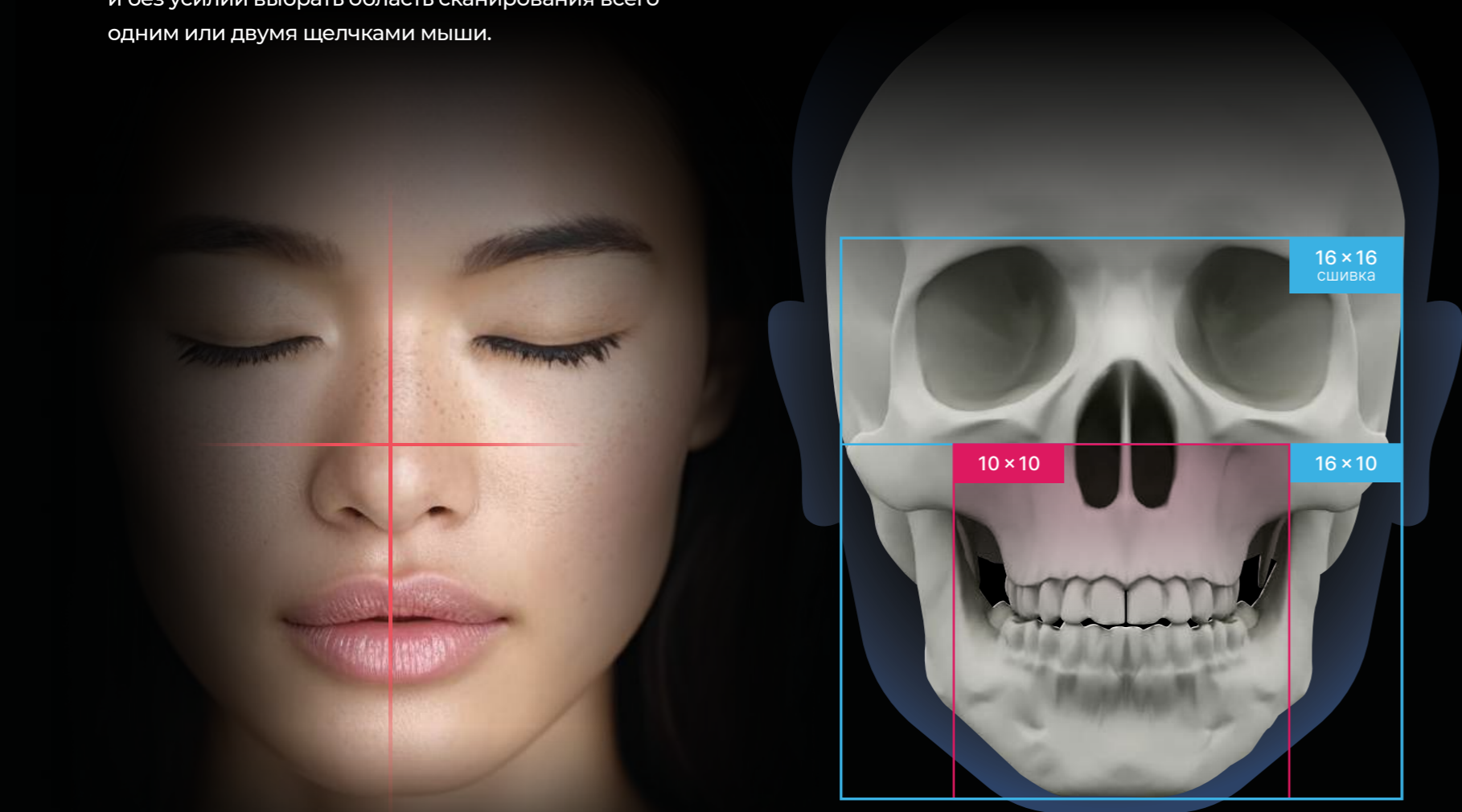
10 высота

8 высота



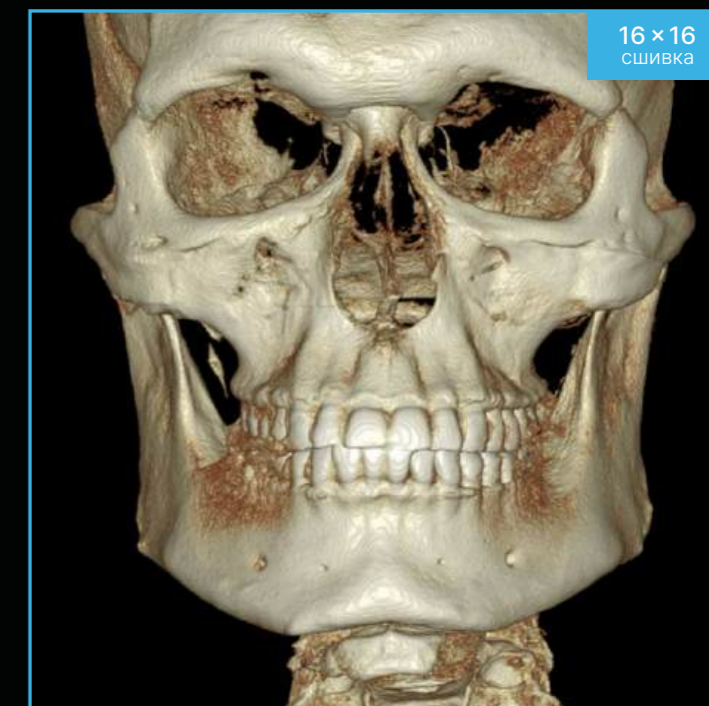
Интуитивно понятные настройки

Предустановленные параметры FOV позволяют быстро и без усилий выбрать область сканирования всего одним или двумя щелчками мыши.



Больше областей применения

- Имплантология • Всё на X-имплантатах • Ортодонтия
- Комплексное лечение • Двухсторонний анализ ВНЧС
- Анализ околоносовых пазух и дыхательных путей

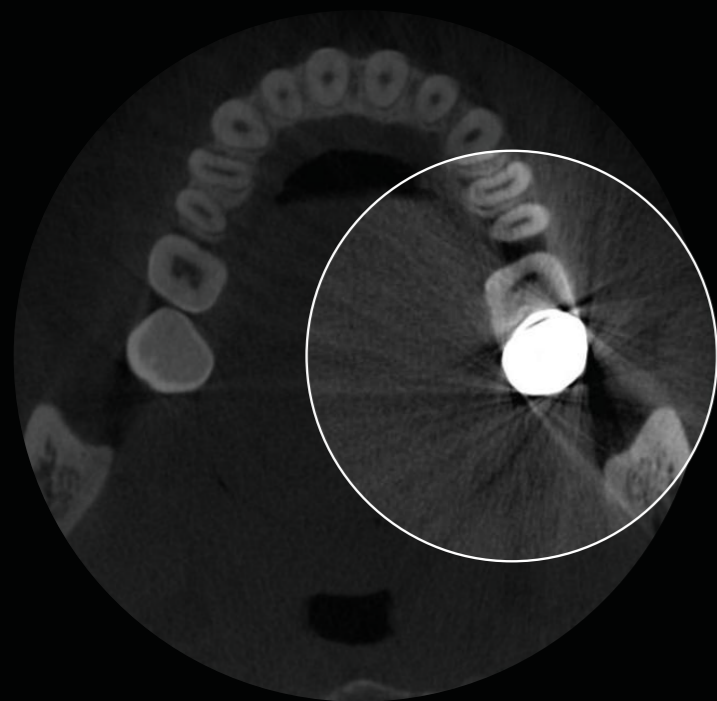


Высокое разрешение

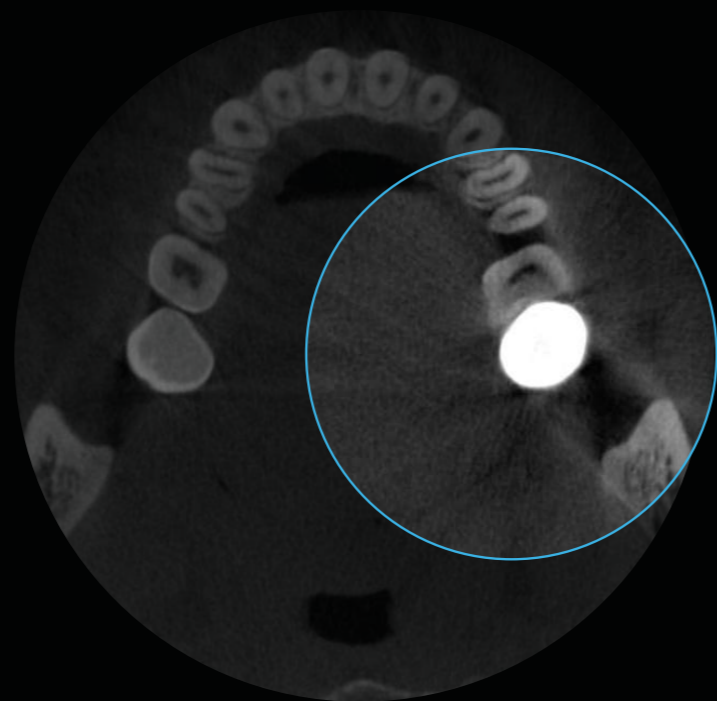
Специализированная технология RAYQuantum уменьшает размер артефактов от металла, снижает рассеивание света и эффективно минимизирует шум, обеспечивая более точную диагностику и планирование лечения.

Уменьшение артефактов от металла [MAR, только в режиме Jaw]

RAYQuantum — это КЛКТ с технологией MAR, которая уменьшает артефакты от металла, обеспечивая более точную диагностику и планирование лечения.



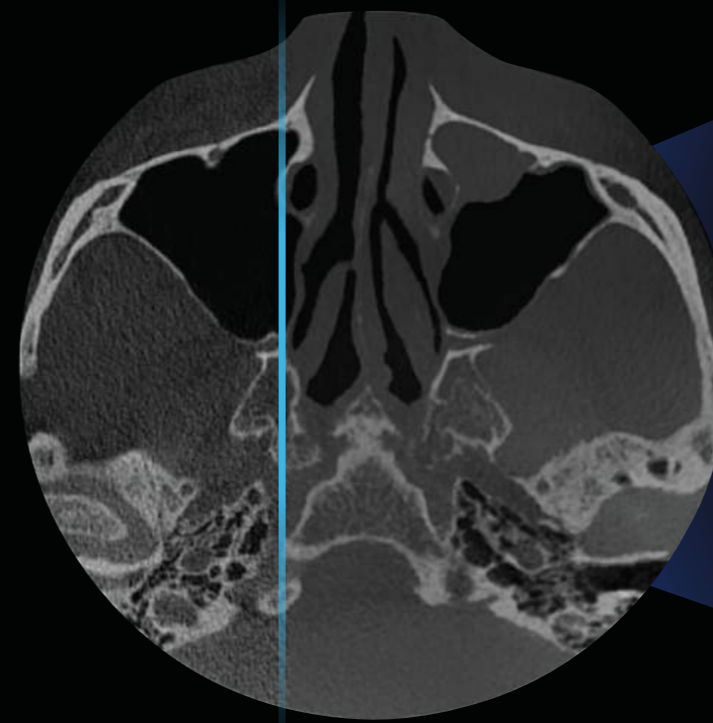
Без функции MAR



С включённой MAR

Шумоподавление с сохранением деталей [DPNR]

Технология DPNR от RAYQuantum эффективно снижает шумы на КЛКТ, повышая чёткость анатомических структур и упрощая интерпретацию и анализ снимков.

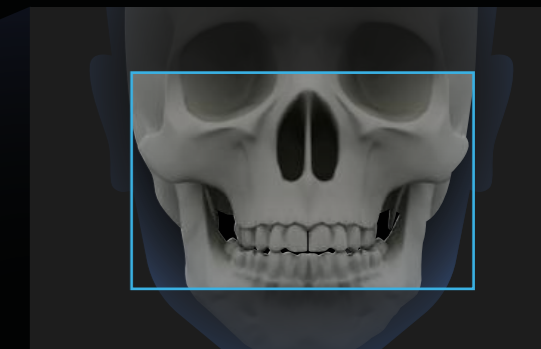


Без DPNR

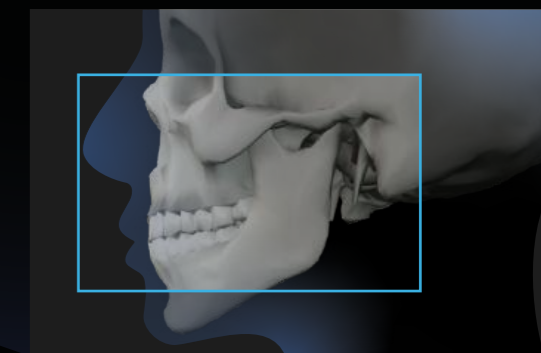
С DPNR

Шумоподавление для синуса и ВНЧС

Режим синуса



Режим ВНЧС



DPNR: Шумоподавление с сохранением деталей

Высокое разрешение

Получите исключительную чёткость изображений вместе с RAYQuantum. Разрешение 150 микрон позволяет провести точную диагностику и детальное планирование будущих имплантаций и лечения.

Имплантация и Ортодонтия

FOV 10×10 см

FOV (см)

Размер вокселя (мм)

150 μm

16×10

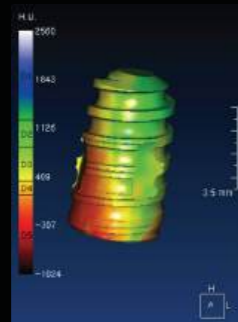
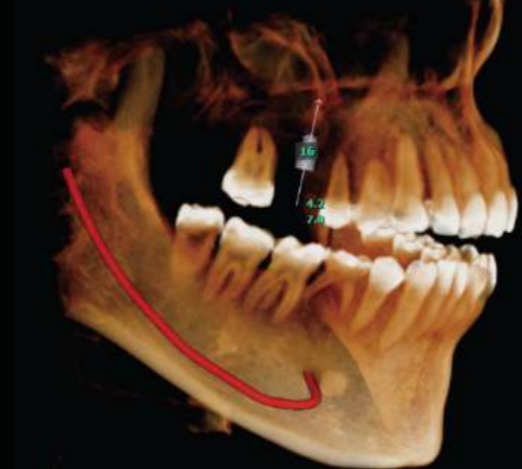
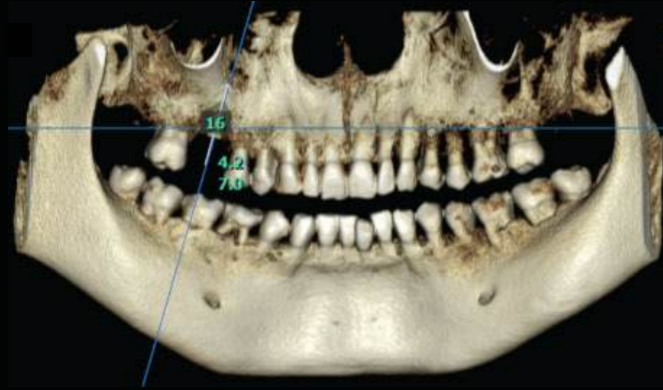
0.2

10×10

0.15

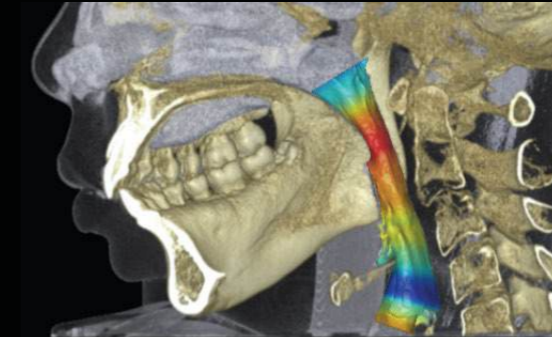
Имплантация

FOV 10×10 см, 150 μm



Ортодонтия

FOV 16×10 см, 200 μm



Позиционирование пациента

Положение «лицом к лицу» повышает комфорт пациента благодаря зрительному контакту и общению в режиме реального времени, обеспечивая правильное позиционирование и чёткую визуализацию.

Позиционирование «Лицом к лицу» обеспечивает точное положение и комфорт оператора и пациента



Быстрое время реконструкции

RAYQuantum обеспечивает быструю и точную реконструкцию изображения. Получение готового снимка занимает всего 7 секунд, что значительно сокращает время ожидания пациентов и обеспечивает быстрое и эффективное планирование лечения.

Оптимизируйте рабочий процесс

7 сек

Время реконструкции снимка в HD-качестве

1.5 сек

Время реконструкции быстрого сканирования





FACE-DRIVEN DENTISTRY

RAYQuantum

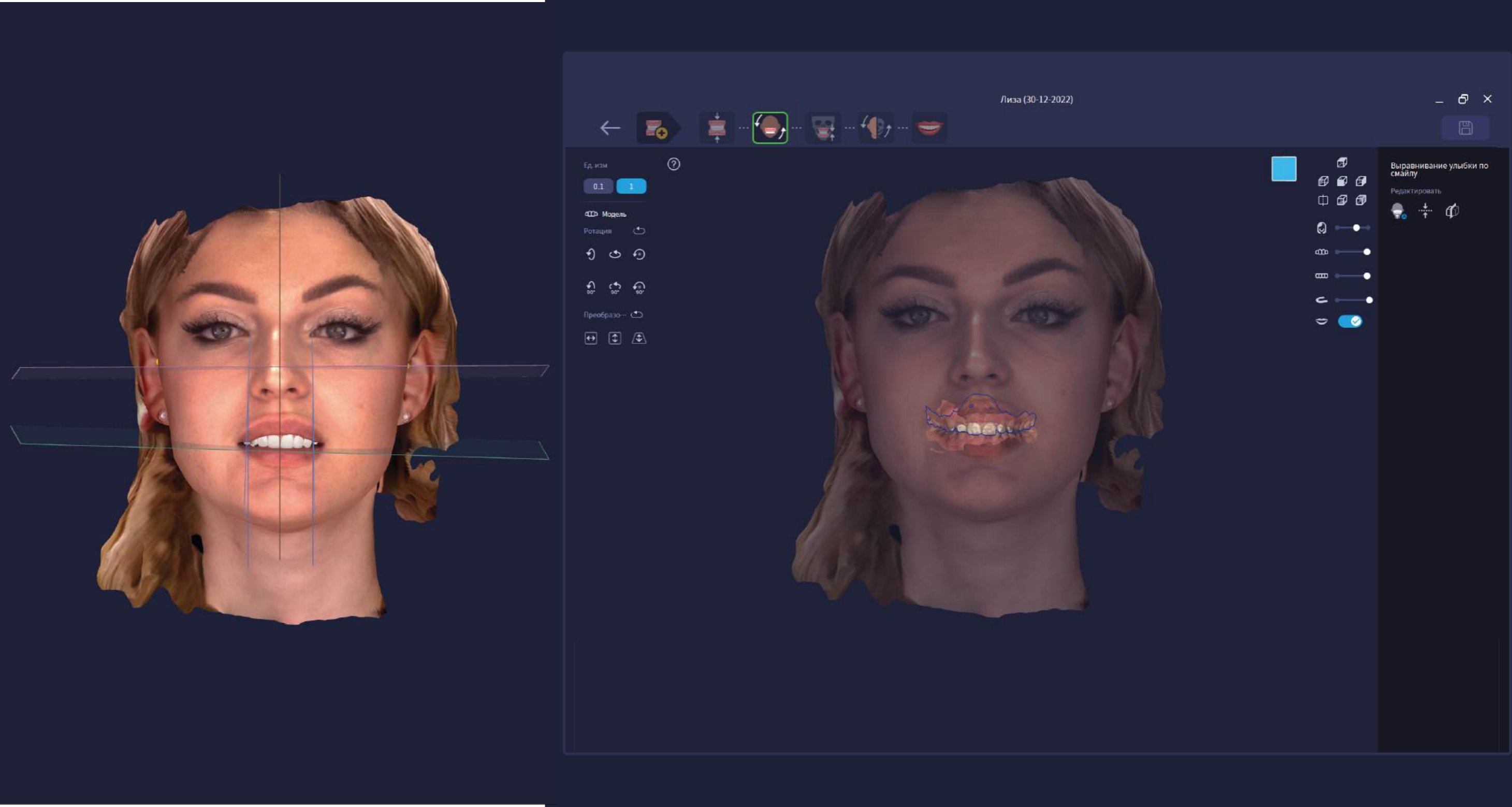


Создавайте цифровой аватар пациента всего за пару секунд

RAYFace — одна из ведущих технологий на мировом рынке 3D-сканирования. Используя данные пациента, RAYFace создаёт точный стоматологический 3D-протокол, совмещённый с интраоральными сканами и КТ-снимками.

Современная технология RAYFace обеспечивает быстрое сканирование структур лица и зубов всего за 0.5 секунд, а фиксированное положение сканера и пациента значительно снижает вероятность возникновения ошибок в процессе сканирования, обеспечивая получение высококачественных 3D-данных.

Технология автоматического сопоставления данных позволяет воссоздать зубы в виртуальном пространстве, сопоставлять интраоральные сканы, объёмный цифровой аватар пациента и файлы компьютерной томографии всего несколькими щелчками мышки.



**ОТКРЫВАЯ НЕВИДИМОЕ,
МЫ ПЕРЕОПРЕДЕЛЯЕМ
ДИАГНОСТИКУ БУДУЩЕГО**



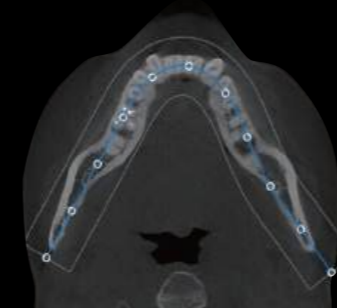
5D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

5D объединяет передовые технологии КЛКТ-визуализации:

ИИ-сегментация анатомии и высокоточное 3D-сканирование лица в единой интеллектуальной платформе — это интуитивное понятное решение, открывающее новые возможности в стоматологической диагностике и взаимодействии с пациентами.

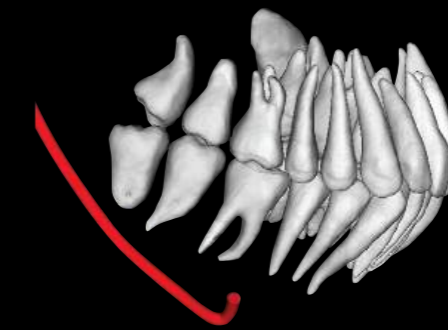
КЛКТ + 5D-моделирование + 3D-снимок лица

ИИ-ТЕХНОЛОГИИ



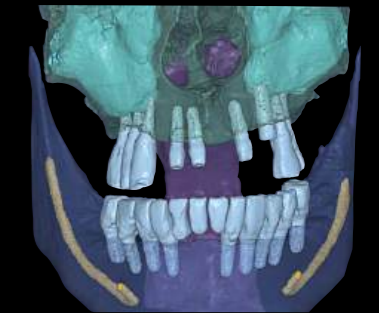
Автоматическая трассировка дуги

ИИ-система автоматически определяет и проводит дуги по верхней и нижней челюстям, значительно упрощая рабочий процесс и повышая точность планирования.



Автоматическая трассировка нижнечелюстного нерва

Продвинутая технология отслеживания на базе ИИ точно определяет расположение нижнечелюстного нерва, обеспечивая безопасность и уверенность при хирургических вмешательствах.

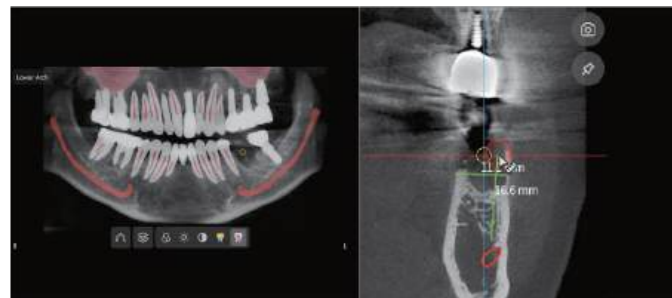


Без артефактов от металлов

Технология 5D-визуализации обеспечивает чистое изображение зубов, костных структур и нижнечелюстных каналов (даже при наличии металлических объектов) для более точной диагностики.

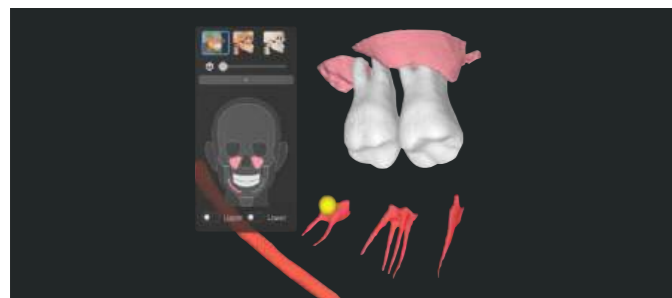
КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Удобная симуляция имплантации



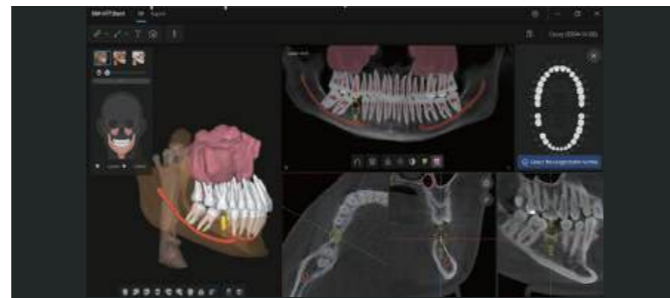
Точное и простое измерение

Всего два шага — выбор зуба и измерение — позволяют клиницистам создавать точные поперечные срезы для более быстрого и точного планирования имплантации.



Интуитивная диагностика корневых каналов

5D предоставляет точное изображение корневых каналов, позволяющее определить их форму, количество и особенности, чтобы исключить пропущенные каналы.



Простая установка имплантатов

Всего несколько лёгких шагов для установки имплантатов без лишнего стресса.



Удобное ортодонтическое планирование и консультации

5D предлагает интуитивно понятную 3D-визуализацию ретенированных и сверхкомплектных зубов, улучшая общение и обеспечивая понятные объяснения пациенту.

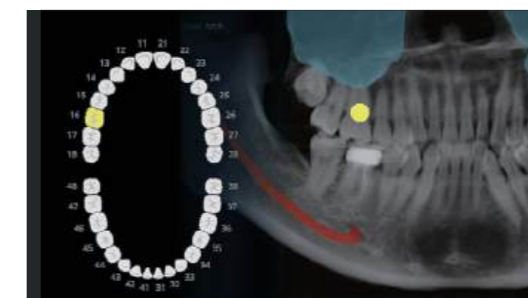
ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс



Лёгкое управление визуализацией

Включайте и скрывайте анатомические структуры одним кликом. Управление визуализацией стало простым, как никогда.



Автоматическая навигация по зубам

Выберите зуб, система автоматически выровняет все плоскости для точного и удобного анализа. Быстро, аккуратно, без лишних движений.



Увеличение количества случаев принятия плана лечения

Добавление изображения лица пациента в визуализацию улучшает понимание, повышает доверие и увеличивает вероятность согласия на лечение.

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ 5D



RAYSCAN α-SM3D

RAYSCAN 16×10

RAYSCAN 18×16

RAYSCAN 20×20

Макс.	Ø16×10 Ø16×16 (сшивка)	Ø16×10	Ø18×16	Ø20×20
Ортодонтия / Хирургия	-	-	Ø18×16	Ø20×20
ВНЧС	Ø16×10	Ø16×10	Ø16×10	Ø16×10
Имплантология	Ø10×10	Ø10×10	Ø10×10	Ø10×10
Эндо	-	Ø4×5	Ø4×5	Ø4×5
Минимальный размер вокселя (мм)	0.15	0.07	0.07	0.07



Дополнительные возможности



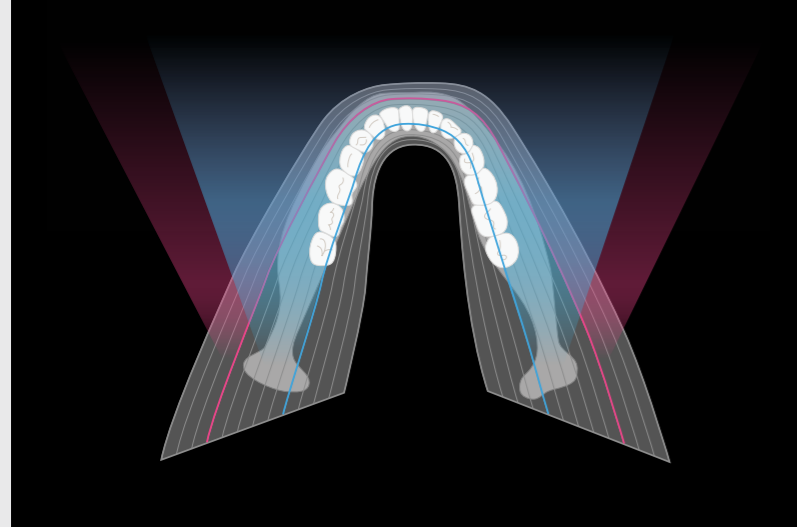
Расширение до экспертных функций:
анализ лица, дизайн улыбки, ортодонтическое моделирование

Качественная панорама

Технология AMF (Адаптивный движущийся фокус) выбирает оптимальный слой изображения для получения чётких панорамных изображений, что позволяет легко определить состояние пародонта пациента и локализацию поражения.

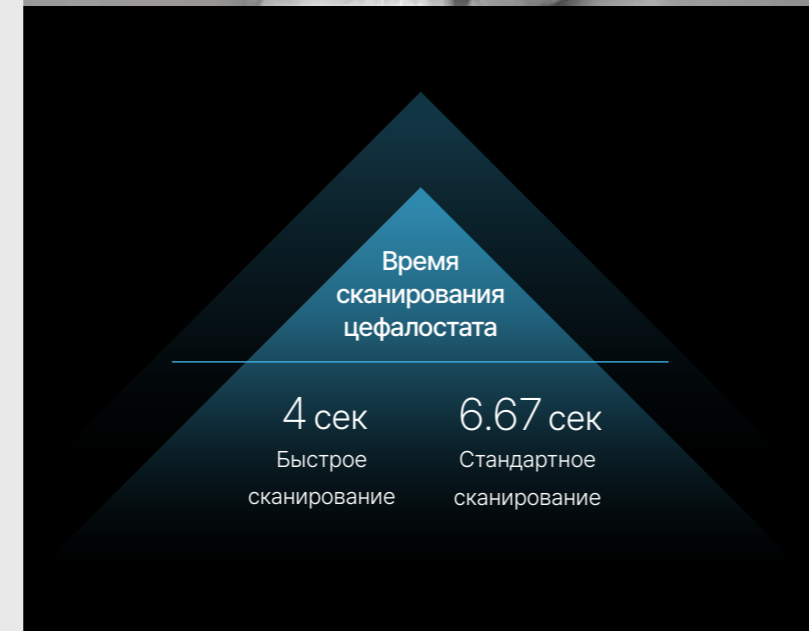


Самая современная технология для обеспечения качества изображения высокой чёткости



Цефалостат (опция)

Для получения оптимальной визуализации сканирование One-shot занимает всего 4 секунды, в то время как стандартное сканирование занимает чуть больше 6 секунд, сводя к минимуму искажения и уменьшая дозу облучения пациента.



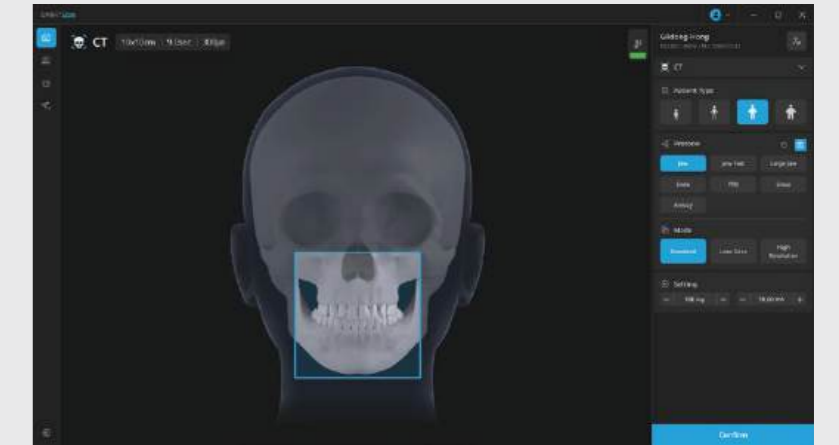
Компактный размер

Благодаря компактному дизайну RAYQuantum может быть установлен даже в небольшом рентгеновском кабинете, а оптимизированный рабочий процесс сводит к минимуму перемещение пациента, обеспечивая комфортное проведение визуализации.



Просто и понятно

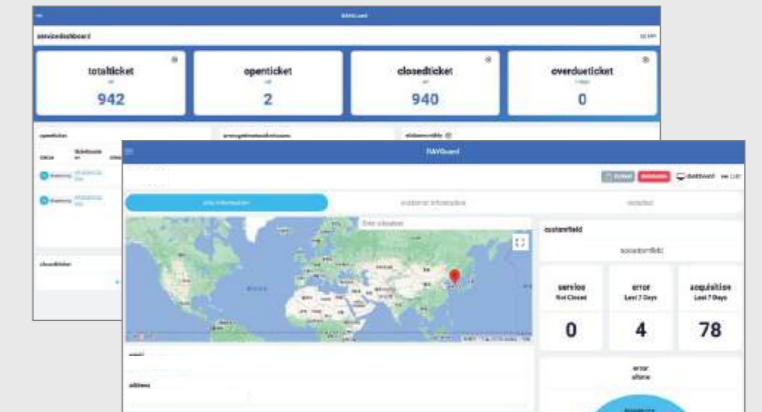
Интерфейс в тёмном режиме улучшает читаемость рентген-снимков, а благодаря интуитивно понятному интерфейсу помогает всем пользователям достигать максимальных результатов.



RAYGuard — превосходная система поддержки

Поддержка 24/7

- Мы отслеживаем все установленные рентгеновские аппараты, используя современную систему RAYGuard.
- Поддержка в режиме 24/7, предоставляемая RAYGuard, значительно сокращает время, необходимое для устранения обнаруженных проблем, и исключает необходимость многократных посещений для решения одной и той же проблемы.



Программное обеспечение SMARTDent



ПО для создания 2D-изображений

- Встроенное управление настройками изображения
- Моделирование расположения имплантов и каналов
- Простой и эффективный поиск (id, имя, дата, метод)
- 16 битная полнопрофильная система обработки изображений DICOM 3.0
- Поддержка TWAIN
- Удобное расположение

OnDemand 3D

- Точная диагностика и анализ
- Мощный 3D-рендеринг
- Панорамное изображение и изображение в поперечном сечении
- Моделирование расположения имплантатов и каналов
- Простой анализ ВНЧС и дыхательных путей
- DICOM print и CD/DVD burning



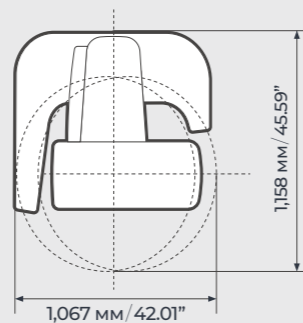
Технические характеристики

RAYQuantum (α-SM3D)

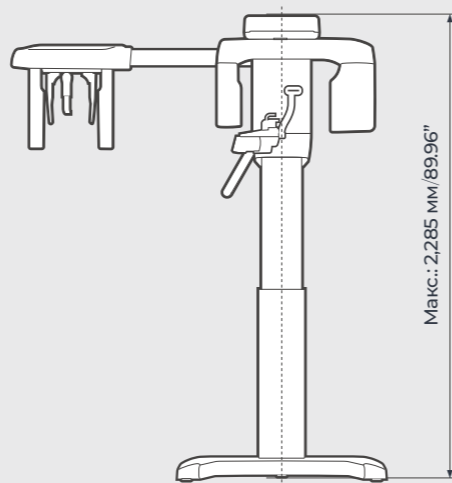
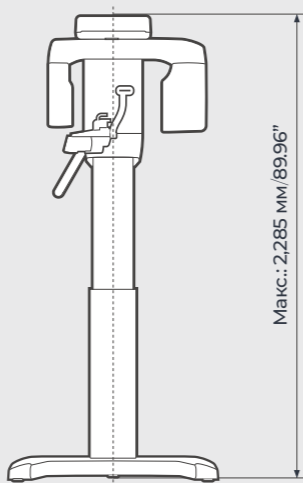
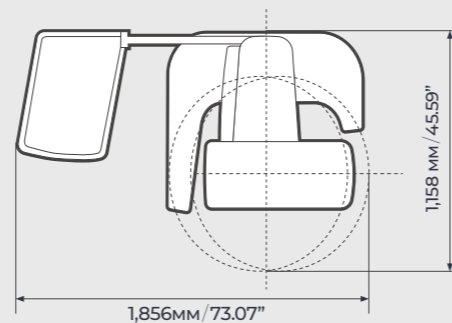
Тип	Конусно-лучевая компьютерная томография, Панорамная, Цефалометрическая (опция)
Положение пациента	Стоя (доступно для инвалидов колясок)
Фокальное пятно	0.5 мм
Анодный ток	1-17 мА
Мощность излучения	60-100 кВ
КЛКТ	
Зона сканирования	16×10 (В) см Макс. 16×16 см (сшивка)
Время сканирования	4-14 сек
Размер вокселя	100-200 μm
Режим быстрого сканирования	Да
Панорама	
Время сканирования	Макс. 13.01 сек
Цефалометрия (Опция)	
Тип и время сканирования	SC (Сканирующий цеф) Мин. 4.0 сек

Размеры

Без цефалостата



С цефалостатом



Ray