



**RAYSCAN**  $\alpha^+$   
SYMPHONY



Мы нацелены на создание решений, которые удовлетворяют специфическим потребностям вашей практики.

Мы верим в обеспечение безопасности посредством инноваций.

Мы стремимся достичь полной синергии между качеством изображения и низкой степенью облучения.

Благодаря применению передовых технологий наши решения обеспечивают высокий уровень свободы клинической практики.

Каждая стоматологическая практика построена по-разному.  
Томографические решения также должны быть уникальными.



## Удобство эксплуатации

### **Один размер подходит для всех**

RAYSCAN Symphony  $\alpha$  и RAYSCAN Symphony  $\alpha+$  позволяют обследовать пациентов любого роста и комплекции, в том числе, пациентов в инвалидных колясках.

### **Простота в использовании**

С помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса и простого в использовании сенсорного экрана вы можете выбрать соответствующий протокол сканирования, сделав всего несколько движений пальцем.

Благодаря уникальной конструкции нашего беспроводного радиочастотного пульта дистанционного управления пользователю не нужно направлять его непосредственно на приемник системы.

### **Отлично подходит для большой и малой клиники**

Адаптируемое время охлаждения трубки (АТСТ) не позволяет RAYSCAN Symphony  $\alpha$  и RAYSCAN Symphony  $\alpha+$  перегреваться даже во время интенсивного использования.

Эта инновационная технология позволяет эксплуатировать систему с любой интенсивностью, и вам не потребуется делать перерыв между сеансами сканирования.

### **Повышенная эффективность работы за счет беспроводной технологии**

Приложение RAYSCAN Web обеспечивает вам удаленный доступ к изображениям и информации о пациенте, в том числе посредством устройств IOS и Android.

### **Свобода выбора**

Наши решения могут быть адаптированы в соответствии с потребностями вашей уникальной практики, вы можете выбрать модульность, протоколы сканирования и размеры зоны визуализации, которые соответствуют вашим планам лечения.

# Панорамная томография

Недостижимая прежде четкость

Качество изображения с высокой четкостью

Протоколы визуализации с низкой дозой облучения

Интерфейс пользователя с сенсорным экраном

Обновляемая платформа<sup>1</sup>

Технология формирования изображений постоянно меняется и развивается, поэтому очень важны инвестиции в систему, которая может соответствовать требованиям томографии современной стоматологической практики. Технология панорамной томографии RAYSCAN Symphony α и RAYSCAN Symphony α+ (Alpha Plus) полностью оснащена проверенными рынком протоколами, системой построения изображений с высоким разрешением при уменьшенной дозе облучения и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом.

## Технология регулируемого движущегося фокуса

Технология регулируемого движущегося фокуса (AMF) оптимизирует фокальную область во время панорамного захвата, обеспечивая повышение четкости и снижение риска повторного сканирования.



[ВЫКЛ.]



[ВКЛ.]

## Сниженная доза облучения и технология расширенной обработки изображений

Наши алгоритмы расширенной обработки изображений позволяют удалить помехи с изображения и выделяют края при меньшей дозе облучения и сокращенном времени экспозиции. Оптимизированные педиатрические обследования в дальнейшем позволят снизить лучевую нагрузку с сохранением качества изображения при лечении детей.



[ВЫКЛ.]

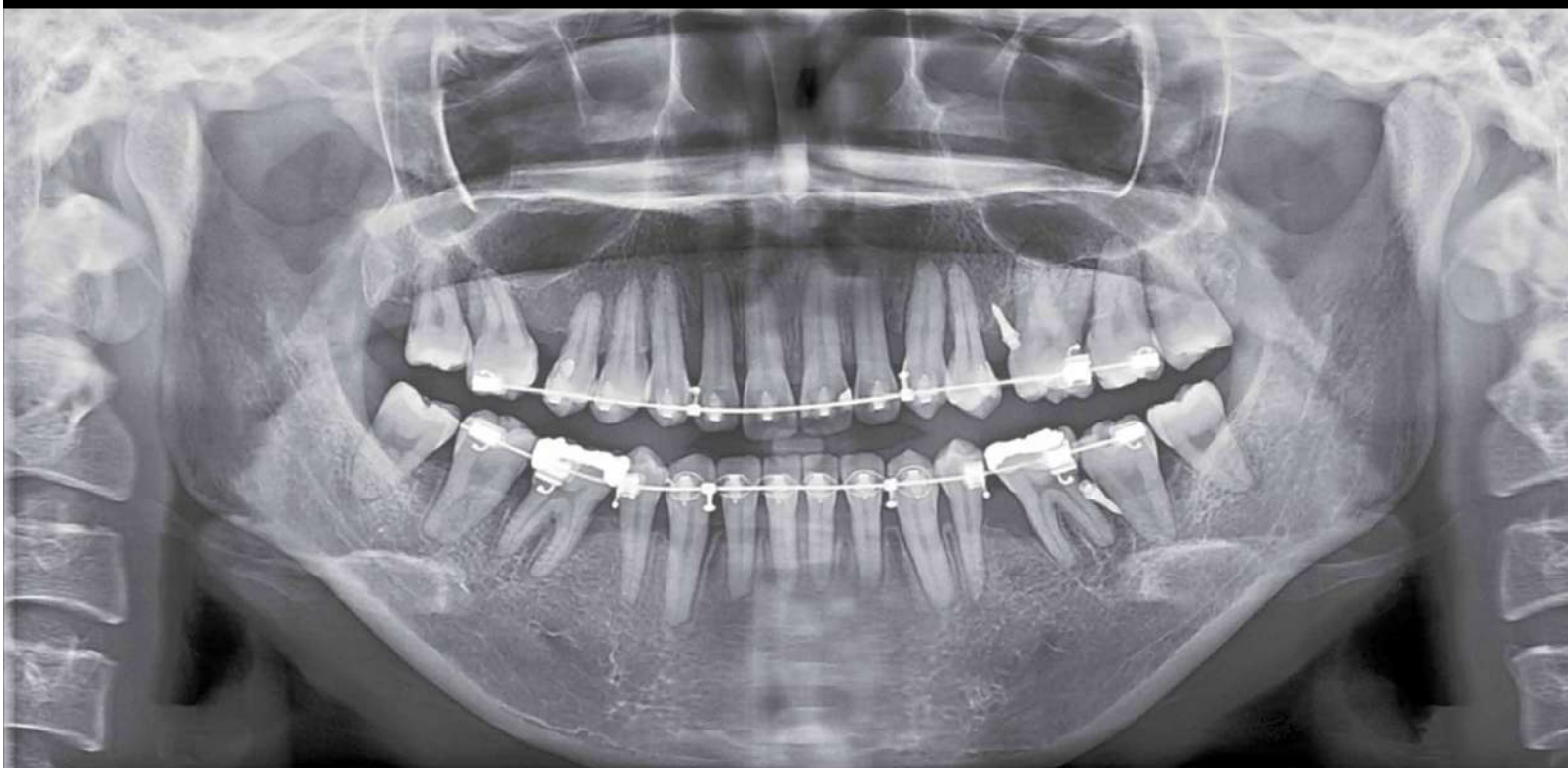
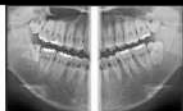


[ВКЛ.]

## Полностью обновляемая платформа<sup>1</sup>

В RAYSCAN Symphony α и RAYSCAN Symphony α+ (Alpha Plus) предусмотрена возможность обновления платформы от панорамной визуализации до цефалометрического анализа, а в RAYSCAN Symphony α платформу можно обновить до уровня конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ), не выходя из офиса. Таким образом, по мере развития вашей практики, ваши диагностические возможности также будут расти.

Примеры панорамных обследований



# Цефалометрический анализ

Больше возможностей выбора для вашей практики

RAYSCAN Symphony α и RAYSCAN Symphony α+ (Alpha Plus) можно дооснастить дополнительным модулем цефалометрического анализа, который обеспечивает отличное качество изображения для ортодонтических обследований.

## Различные опции для вашей практики

Среди опций цефалометрического анализа вы можете выбрать между режимом One Shot и режимом Scan Ceph.



## Сканирующая цефалометрия

Наш модуль сканирования Scan Ceph позволяет врачам увеличить свои диагностические возможности, сводя при этом затраты к минимуму.

Изображения с высоким разрешением передают всю необходимую клиническую информацию при поддержании дозы облучения на низком уровне.



## Цефалометрия в режиме One Shot

Наш ультрасовременный детектор с плоской панелью (FPD) обеспечивает новый уровень производительности и надежности при одновременном снижении уровня радиационного облучения и искажений изображения вследствие движения пациента.

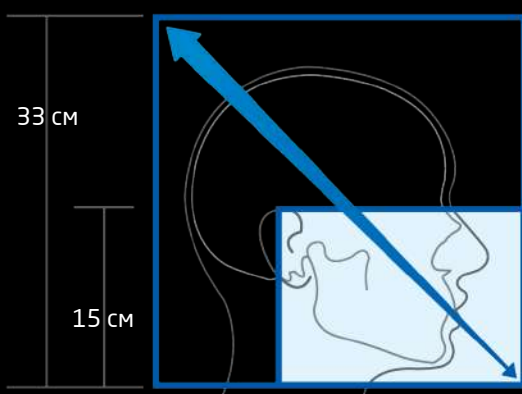
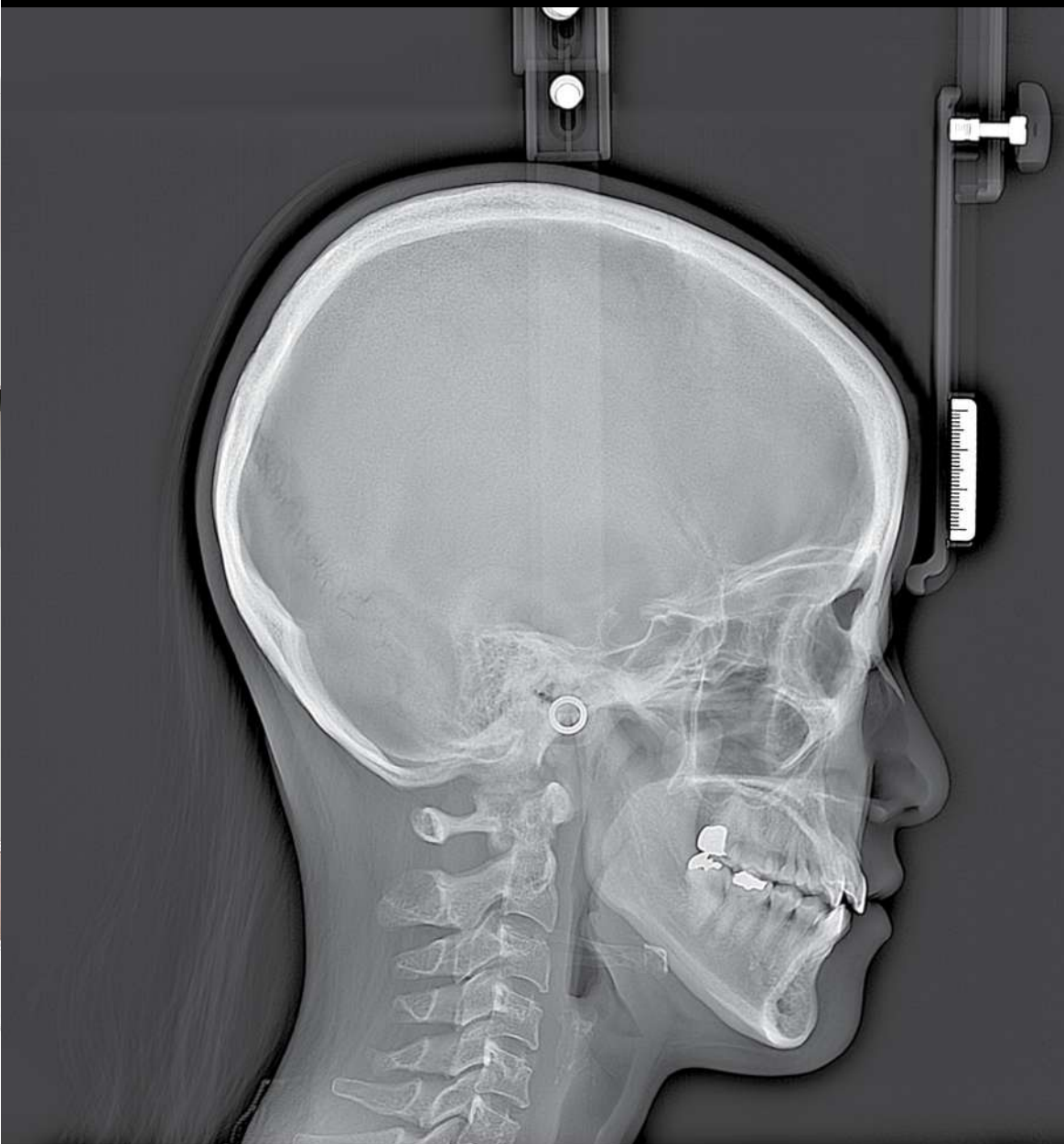
Детектор с плоской панелью (FPD) доступен в двух разных размерах.



## Изображение высокой четкости

Высокоэффективные детекторы и наша передовая технология обеспечивают превосходную четкость изображений с подробными клиническими данными, включая даже контур мягких тканей

Примеры  
цефалометрических  
обследований



## Регулируемая зона визуализации<sup>2</sup>

Моторизованная коллимация позволяет настроить зону визуализации цефалометрического анализа соответственно потребностям каждого клинического случая.

Это позволяет вам сканировать каждого пациента с получением оптимального по размеру изображения без применения излишней дозы облучения.

## Отсутствие ограничений по размеру

Наша современная технология поддерживает лучшее в мире решение по изменению формата цефалометрического изображения. Размеры изображения варьируются от 17x15 см до 33x33 см.

## Сведение к минимуму помех от движения на изображении

Новейшая технология подавления помех гарантирует высокое качество изображения за счет уменьшения шумов на снимке, связанных с движением пациента.



### **КЛКТ - революция в визуализации<sup>2</sup>**

Прорыв в позиционировании пациента - теперь во время обследования врачи могут отображать зону визуализации (FOV) снимка на лице пациента, с указанием точной области сканирования.

Выберите один из предустановленных размеров зоны визуализации (5x5, 8x6, 10x5, 10x10, 12x10 или 16x10) или отрегулируйте размер зоны визуализации согласно требованиям вашего уникального случая. Возможности буквально безграничны.

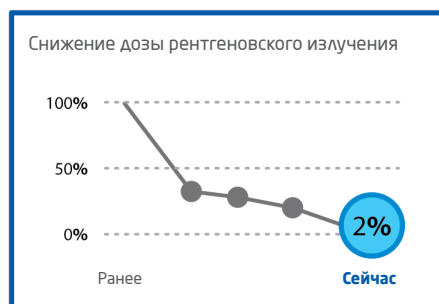
### **Визуализация рентгеновского излучения - направляющая подсветка<sup>2</sup>**

Уникальной особенностью RAYSCAN Symphony α+ (Alpha Plus) является инновационная система позиционирования при помощи подсветки, которая накладывает зону визуализации сканирования на лицо пациента, что позволяет вам увидеть точную область облучения перед началом сканирования.

Направляющая подсветка применяется для сканирования в режиме панорамной, цефалометрической и компьютерной томографии.

### **Визуализация при действительно низкой дозе облучения**

За счет использования импульсного рентгеновского облучения, точной коллимации и уменьшения времени сканирования, доза облучения была снижена до 98%<sup>3</sup>.



**Продолжительность быстрого сканирования - мин. 4,9 с**



## Лучшая в отрасли четкость изображений

Наилучшая четкость изображений конусно-лучевой компьютерной томографии с разрешением до 70 мкм (доступно в протоколе эндодонтии).



## Полная реконструкция изображения

Наши недавно разработанные алгоритмы реконструкции изображения обеспечивают создание более четких изображений при резко уменьшенной дозе рентгеновского излучения.

Алгоритм итерации<sup>2</sup>, который широко используется в медицинской компьютерной томографии для снижения дозы рентгеновского излучения и увеличения качества изображения, применяется к определенным протоколам RAYSCAN Symphony α+.



Обычный алгоритм



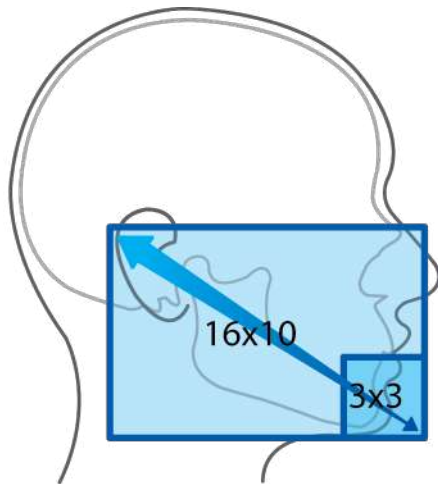
Алгоритм итерации

Алгоритмы реконструкции изображения значительно сокращают время обработки рентгеновских данных благодаря эффективному использованию графического процессора, специально настроенного на ускорение процесса создания изображений.

Например, алгоритмы воспроизводят 3D-изображения протокола JAW менее чем за 1,5 секунды.

\* Точное время вывода изображения на экран может изменяться в зависимости от конфигурации компьютера и сети

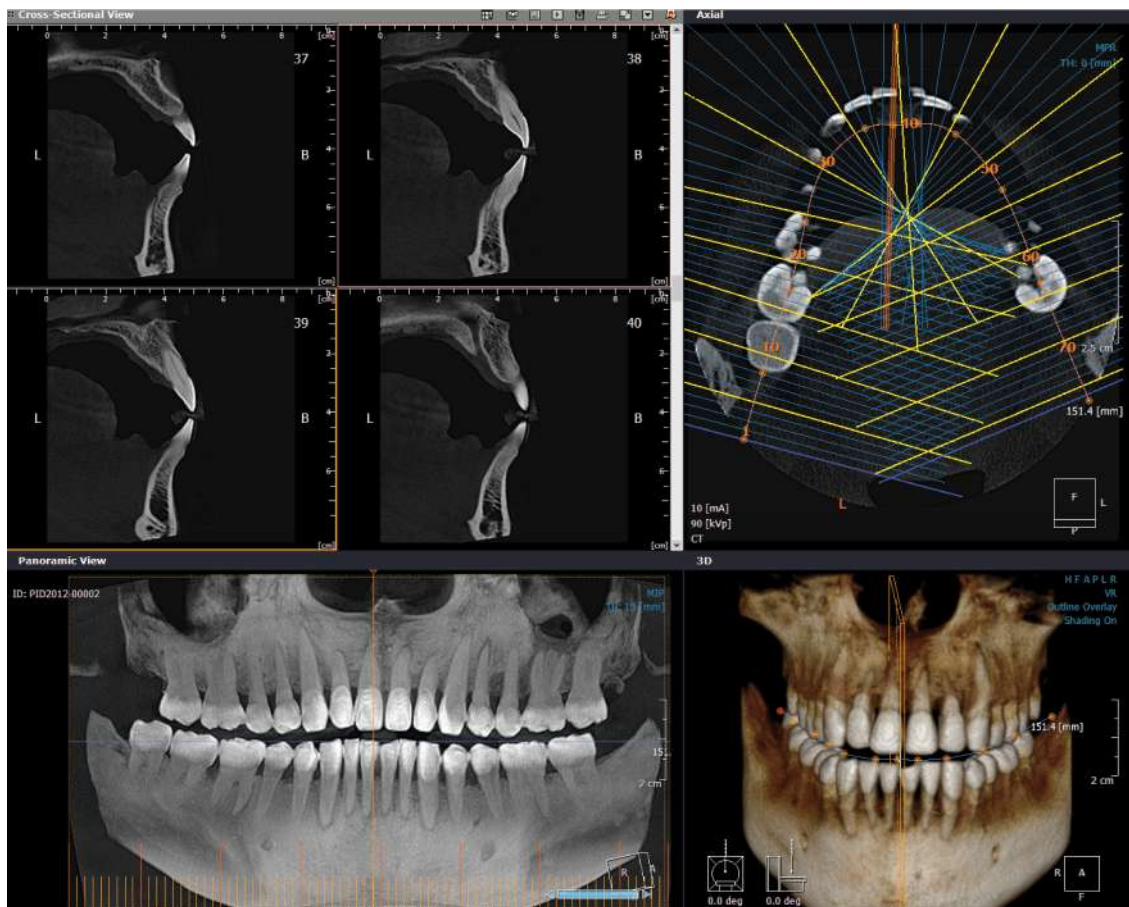
# Свободное трансформирование зоны визуализации<sup>2</sup> и ее многочисленные предустановки



Выберите одну из предварительно заданных зон визуализации и трансформируйте ее размер на свое усмотрение, пока зона не будет отвечать вашим требованиям диагностики. Эта функция позволяет ограничить область изображения зоной визуализации с точно заданными размерами.

Каждый вариант зоны визуализации предназначен для определенной клинической ситуации и может быть далее отрегулирован с учетом всех факторов конкретного случая.

(Минимальный размер: 3x3, максимальный: 16x10 или 12x10)



# SMARTDent

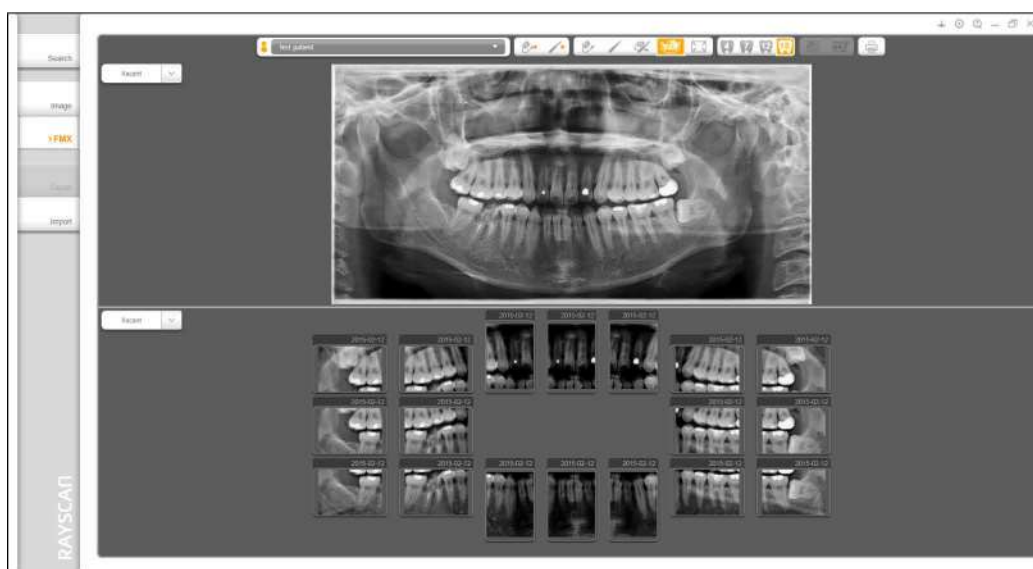
Мощное и практичное программное обеспечение для анализа двухмерных изображений

Наше передовое программное обеспечение SMARTDent оснащено простым, понятным для пользователя графическим интерфейсом для анализа двухмерных изображений.



## Гибкая схема расположения

Программа SMARTDent позволяет вам просматривать вплоть до 4 окон с изображениями, что облегчает сравнение снимков.



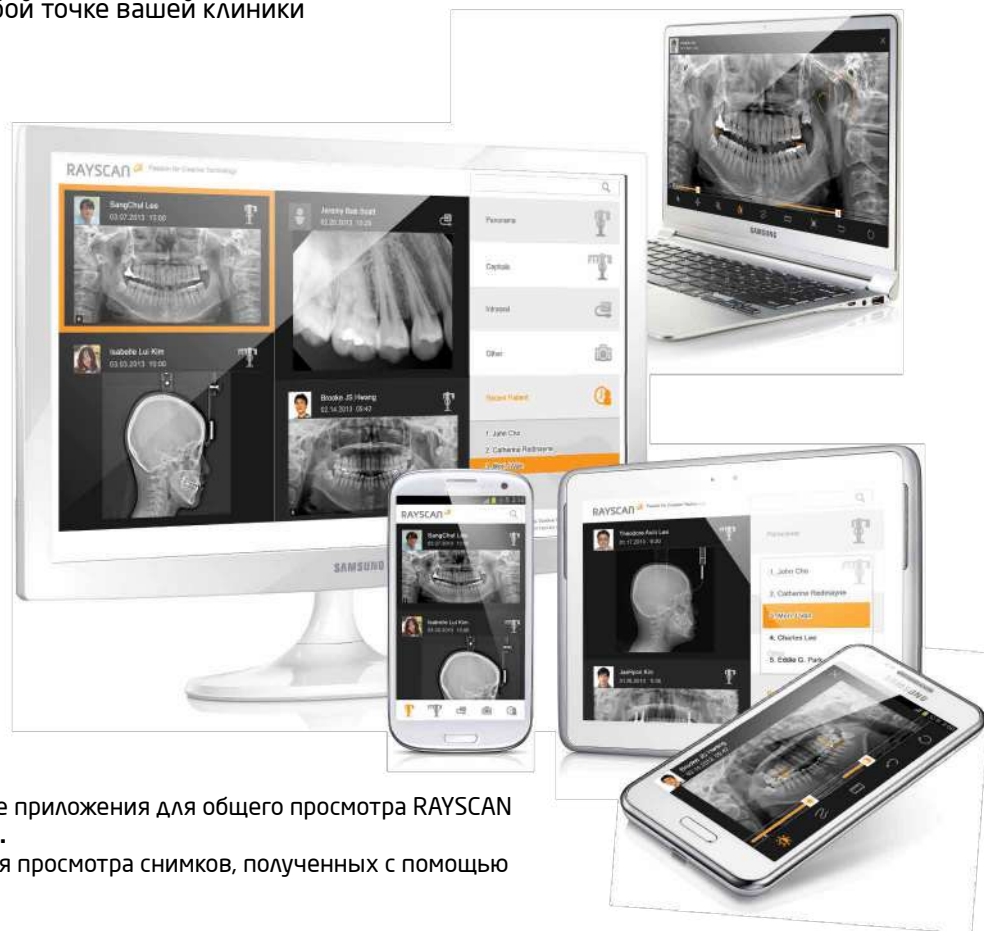
## Функция FMX

Функция полной внутриротовой съемки (FMX) программы SMARTDent превращает создание полного внутриротового снимка в безболезненный процесс.

Приложение

# RAYSCAN web<sup>4</sup>

- Совместимо с планшетными компьютерами и смартфонами
- Удобный доступ в любое время, в любой точке вашей клиники



Пожалуйста, обратите внимание, что в виде приложения для общего просмотра RAYSCAN web **не подходит для целей диагностики.** Тем не менее, это отличный инструмент для просмотра снимков, полученных с помощью программы SMARTDent.

## Широкие сетевые возможности и совместимость с DICOM 3.0

Благодаря поддержке PACS и TWAIN программа SMARTDent выводит сетевые возможности и взаимодействие на новый уровень.

- 16-битовая полнопрофильная система обработки рентгеновских изображений
- Взаимодействие с системой передачи и архивации изображений (PACS)
- Печать DICOM и запись на CD/DVD
- Поддержка TWAIN
- Поддержка сенсорных устройств для операционной системы Windows

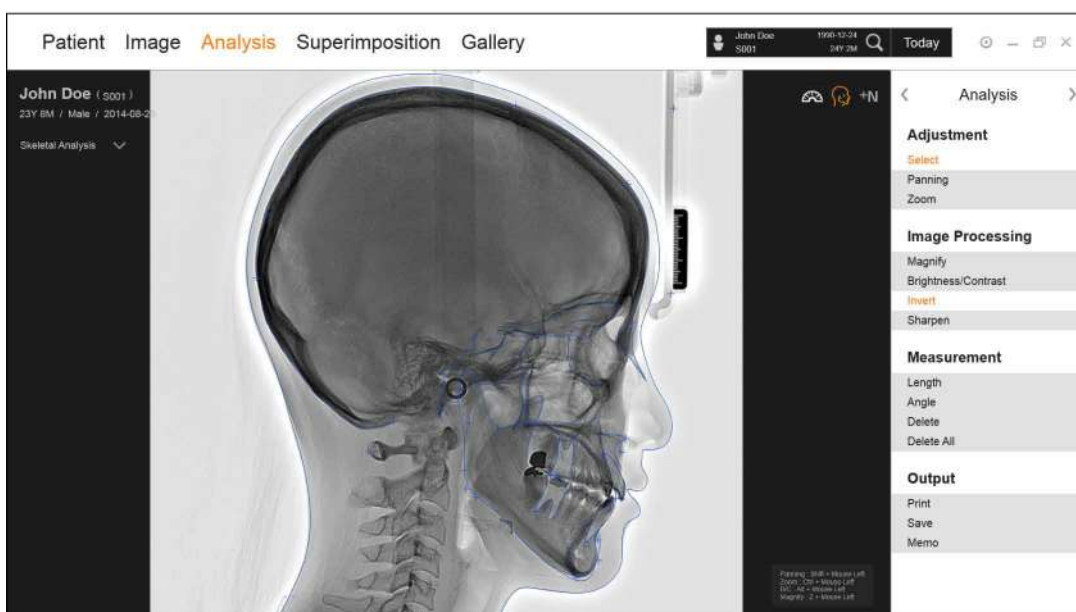
# Программное обеспечение для анализа трехмерных изображений <sup>4</sup>

- Просмотр 3D-изображений посредством интуитивно понятного интерфейса пользователя
- Моделирование имплантата с регулировкой вида в поперечном сечении
- Экспорт файлов STL с уровнем сетки Watertight
- Сегментация и анализ изображений дыхательных путей



# Программное обеспечение Serp <sup>4</sup>

- Превосходные инструменты для обработки и анализа изображений
- Полнопрофильный цефалометрический анализ боковой проекции
- Отслеживание и наложение изображений



# Преимущества

Мы заботимся о Вас в то время, когда Вы заботитесь о пациентах

RAYSCAN Symphony α и новый RAYSCAN Symphony α+ представлены в различных конфигурациях, в которые входят функции панорамной томографии, цефалометрического анализа с тремя доступными режимами, а также конусно-лучевой компьютерной томографии с различными вариантами зоны визуализации (9x9 см, 12x10 см и 16x10 см).

Различные конфигурации RAYSCAN Symphony из спектра доступных опций позволят вам идти в ногу с современными технологиями, а также соответствовать изменяющимся требованиям вашей клиники.

Вы выбираете опции, которые отвечают вашим конкретным потребностям, и мы предоставляем вам решение.

На рисунках могут быть изображены дополнительные компоненты.

Доступные конфигурации и характеристики могут различаться в зависимости от конкретной страны или региона.

## Примечания

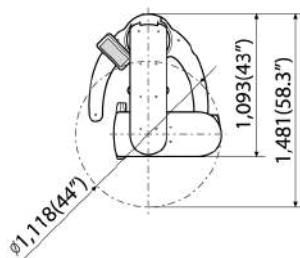
- 1 Обновление платформы может изменяться в зависимости от каждой страны.
- 2 Функции только для модели RAYSCAN Symphony α+
- 3 Значение эффективной дозы, измеренное при исследованиях на производстве.
- 4 Дополнительные компоненты могут иметь различные функции.

## Размеры (единица измерения: мм/дюйм)

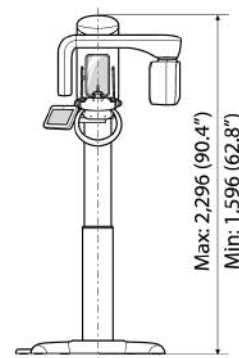
Рекомендуемая рабочая зона



Вид сверху



Вид спереди



Макс. 164 кг (361,56 фунт)

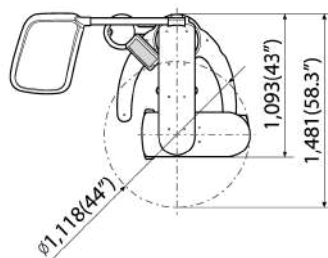
# Технические характеристики

	RAYSCAN α		RAYSCAN α+ (Модель: RCT700)			
Тип	Панорамная, цефалометрическая, конусно-лучевая компьютерная томография					
Положение пациента	Стоя или сидя (приемлемо для инвалидов колясок)					
Фокусное пятно	0,5 мм					
Ток трубки	4~17 мА					
Напряжение на трубке	60~90 кВ (пиковое анодное напряжение)					
	α		α+ 160		α+ 120	
Тип датчика	Конусно-лучевая компьютерная томография	Панорамная съемка	Конусно-лучевая компьютерная томография	Панорамная съемка	Конусно-лучевая компьютерная томография	Панорамная съемка
	Датчик CMOS	Датчик CMOS	Датчик CMOS	Датчик из теллурида кадмия	Датчик CMOS	Датчик CMOS
Размер зоны визуализации / изображения	9x9 см	Макс. 14,8 см (В)	Макс. 16x10 см	Макс. 15 см (В)	Макс. 12x10 см	Макс. 14,4 см (В)
Поддержка свободной зоны визуализации			Да	Да	Да	Да
Размер воксела	140~230 мкм		70~400 мкм		70~400 мкм	
Время сканирования	14 с	2,0~14 с	4,9~14 с	2,0~14 с	4,9~14 с	2,0~14 с
<b>Модуль для цефалометрического анализа (опция)</b>						
Тип	SC (Система цефалометрического сканирования)		OCL (режим создания одиночных снимков, крупный формат)		OCS (режим создания одиночных снимков, стандартный формат)	
Тип датчика	Датчик из теллурида кадмия		a-Si TFT		a-Si TFT	
Размер изображения	Макс. 26x24 см		Макс. 33x33 см		Макс. 30x25 см	
Размер пикселя датчика	100 мкм		139 мкм		139 мкм	
Время сканирования	4,0~10,4 с		0,3 / 0,8 с		0,3 / 0,8 с	

Рекомендуемая рабочая зона



Вид сверху



Вид спереди

