stomdevice



ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



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

Мы верим в обеспечение безопасности посредством инноваций.

Мы достигаем 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. Решения по обработке 3D-изображений должны быть уникальными

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

reddot design award
winner 2012

INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS '12
BRONZE



РЕНТГЕНОВСКИЕ СИСТЕМЫ 2D/3D

RAYSCAN α+

Удобство эксплуатации

Один размер подходит для всех
RAYSCAN α и RAYSCAN α+ 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 (ATCT) не позволяет RAYSCAN α и RAYSCAN α+ 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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Панорамное изображение

Недостижимая прежде четкость



Качество изображения с высокой четкостью

Протоколы визуализации с низкой дозой облучения

Интерфейс пользователя с сенсорным экраном

Обновляемая платформа*

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 α и RAYSCAN α+ (модель RCT700) полностью оснащена проверенными рынком протоколами, системой построения изображений с высоким разрешением при уменьшенной дозе облучения и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом.

* Обновление платформы может изменяться в зависимости от каждой страны.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

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.]

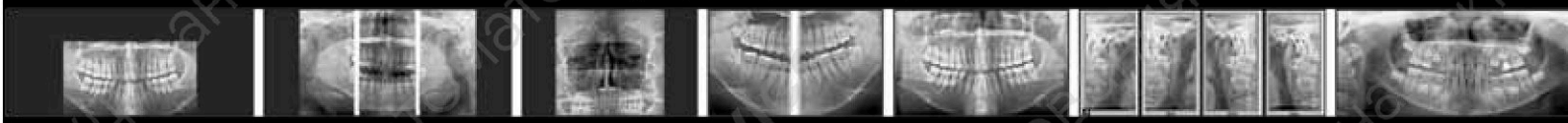


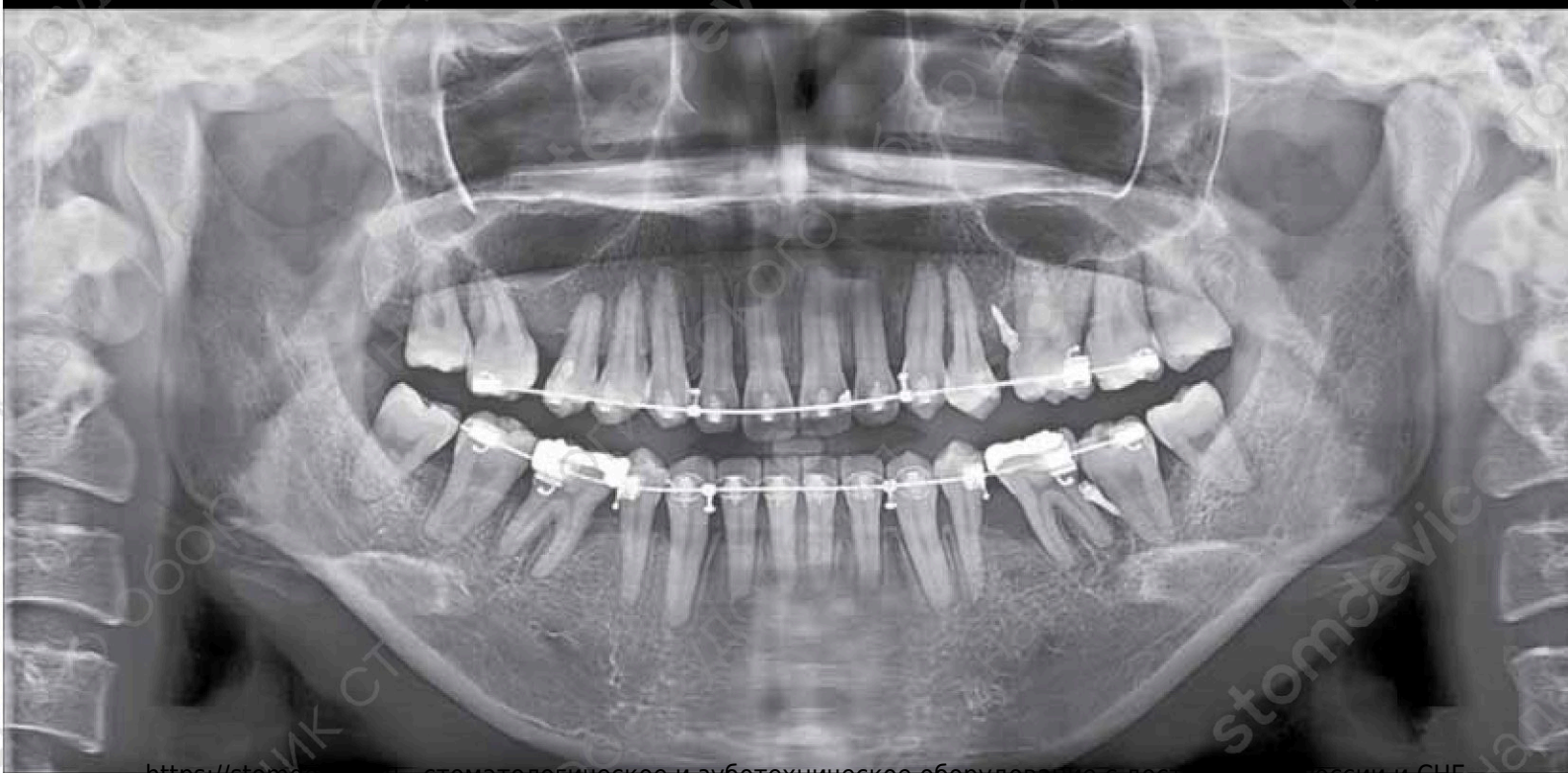
[вкл.]

Полностью обновляемая платформа[1]

В RAYSCAN α и RAYSCAN α+ (Alpha Plus) предусмотрена возможность обновления платформы от панорамной визуализации до цефалометрического анализа, а в RAYSCAN 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





https://stomdevice.ru — стоматологическое и зуботехническое оборудование для России и СНГ

stomdevice

Цефалометрический анализ

Больше возможностей выбора для вашей практики

RAYSCAN α и RAYSCAN α+ 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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

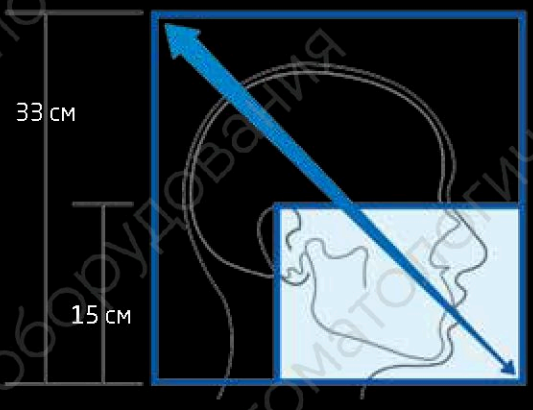
Изображение высокой четкости

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[2]

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.

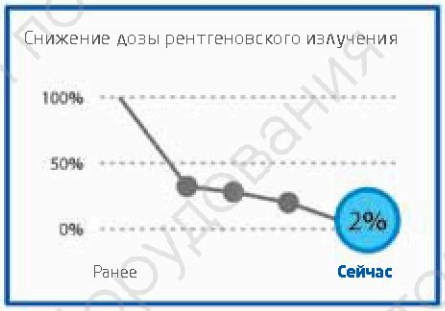
stomdevice



Конусно-лучевая компьютерная томография. Безграничные возможности

КЛКТ - революция в визуализации[2]
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, 13x10 или 16x10) или отрегулируйте размер зоны визуализации согласно требованиям вашего уникального случая. Возможности буквально безграничны.

Визуализация рентгеновского излучения - направляющая подсветка[2]
Уникальной особенностью RAYSCAN α+ (модель RCT700) 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.



Изображения при низкой дозе излучения. За счёт использования импульсного рентгеновского излучения, точной коллимации и уменьшения времени сканирования, доза облучения снижена до 98% *. Обеспечивает диагностическое качество 3D-изображений и имеет огромное значение в таких случаях, как обследование детей, послеоперационный контроль или планирование имплантов.

Продолжительность быстрого сканирования - 4,9 сек

* Значение эффективной дозы, измеренное при исследованиях на производстве.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

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[2], который широко используется в медицинской компьютерной томографии для снижения дозы рентгеновского излучения и увеличения качества изображения, применяется к определенным протоколам RAYSCAN α+.



Обычный алгоритм

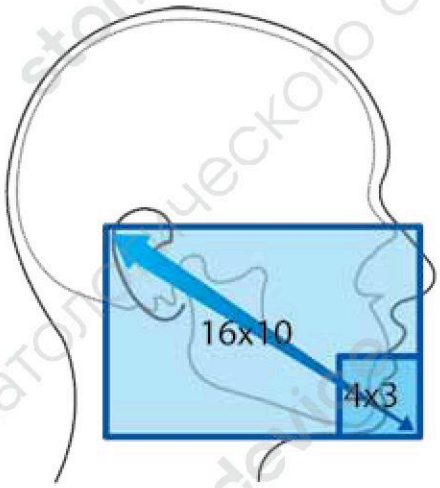


Алгоритм итерации

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

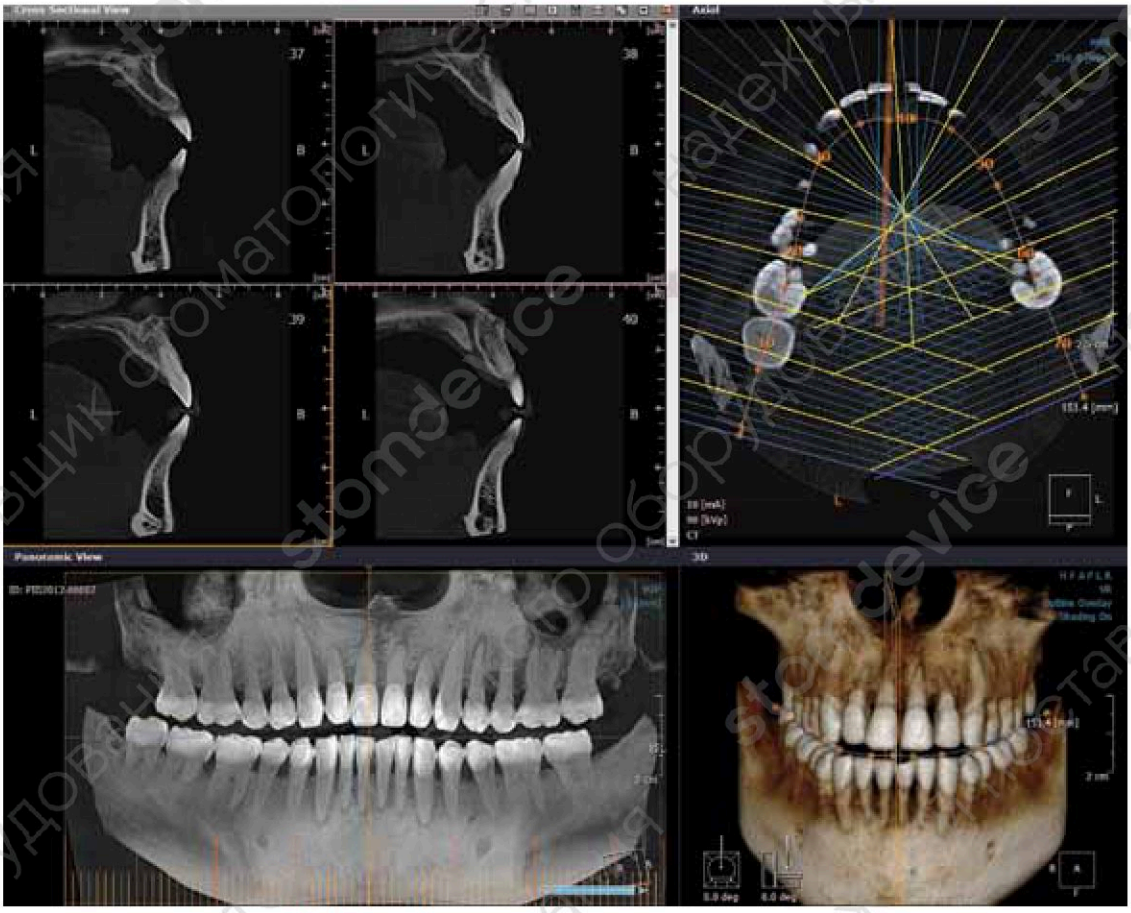
Свободное трансформирование зоны визуализации * и ее многочисленные предустановки



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: 4x3, максимальный: 16x10 или 13x10)



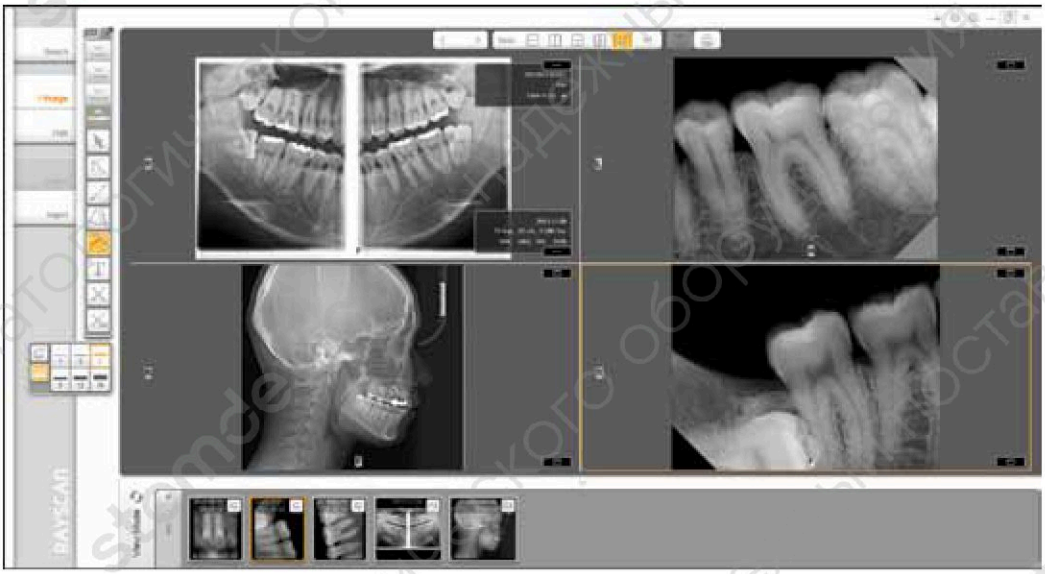
* Функции только для модели RAYSCAN α+

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

SMARTDent

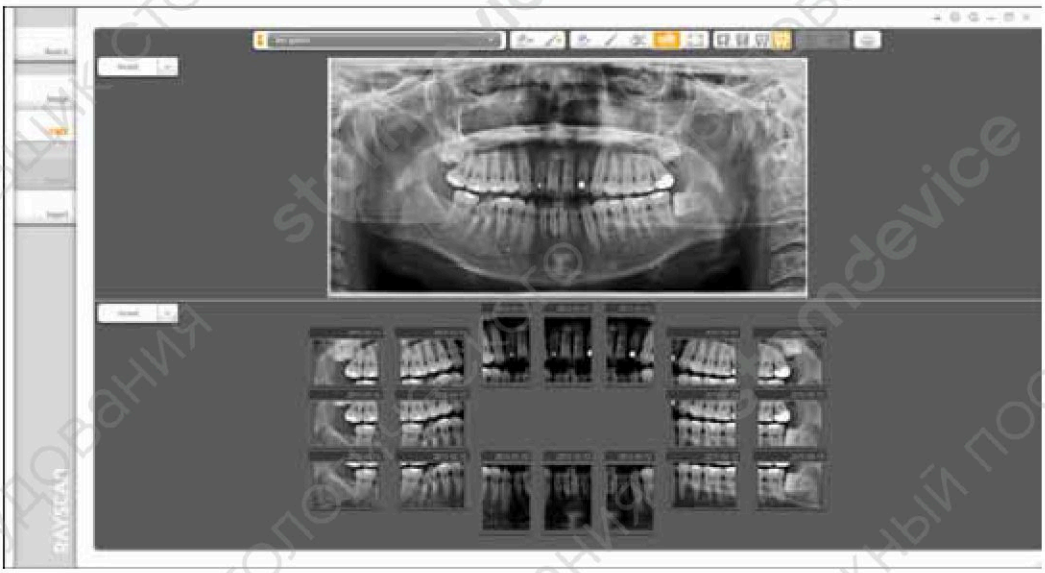
Мощное и практичное программное обеспечение для анализа двухмерных изображений

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.

Преимущества

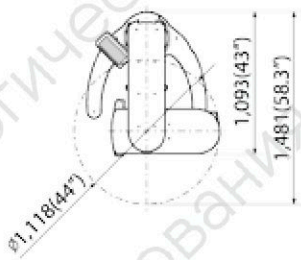
Мы заботимся о Вас в то время, когда Вы заботитесь о пациентах

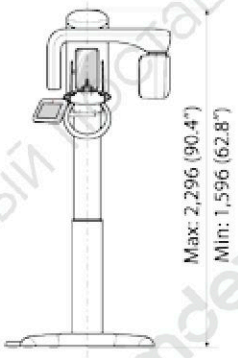
RAYSCAN α и новый RAYSCAN α+ представлены в различных конфигурациях, в которые входят функции панорамной томографии, цефалометрического анализа с тремя доступными режимами, а также конусно-лучевой компьютерной томографии с различными вариантами зоны визуализации (9x9 см, 13x10 см и 16x10 см).
Различные конфигурации RAYSCAN 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.

Размеры (единица измерения: мм/дюйм)

Рекомендуемая рабочая зона	Вид сверху	Вид спереди







Макс. 164 кг (361,56 фунт)

stomdevice

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

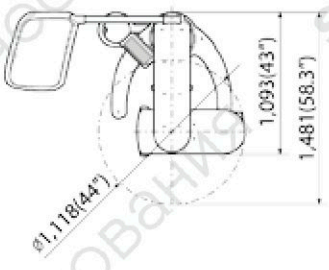
Технические характеристики RAYSCAN α и RAYSCAN α+

	RAYSCAN α		RAYSCAN α+ (Модель: RCT700)			
Тип	Панорамная, цефалометрическая, конусно-лучевая компьютерная томография					
Положение пациента	Стоя или сидя (приемлемо для инвалидных колясок)					
Фокусное пятно	0,5 мм					
Ток трубки	4~17 мА					
Напряжение на трубке	60~90 кВ (пиковое анодное напряжение)					
	α		α+160		α+130	
	Конусно-лучевая компьютерная томография	Панорамная съемка	Конусно-лучевая компьютерная томография	Панорамная съемка	Конусно-лучевая компьютерная томография	Панорамная съемка
Тип датчика	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. 13x10 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
Модуль для цефалометрического анализа (опция)						
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	

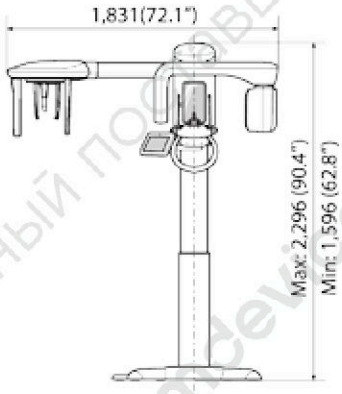
Рекомендуемая рабочая зона



Вид сверху



Вид спереди



Макс. 176 кг (388,1 фунт)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



ЦИФРОВОЙ РАДИОВИЗИОГРАФ

RIOSensor

Цифровое решение интраорального рентгеновского исследования

Оптимизируйте рабочий процесс с цифровыми изображениями высокого качества

- Передовая технология CMOS позволяет получать чёткие изображения с высоким разрешением и низким уровнем шума
- Эргономичный дизайн с закруглёнными углами
- Прямое подключение к порту USB 2.0 без использования дополнительного блока преобразования
- Долговечность, повышенная гибкость кабеля благодаря усиленным соединениям

- Малый размер пикселя определяет высокое качество изображения

- Высочайшее реальное разрешение - более 20 пар линий/мм

- Увеличенный размер сенсора - больший объём тканей на снимке

Визиограф RIOSensor (модель RIS500) предлагается двух размеров - размер 1 и размер 2





Спецификация RIS500	Размер 1	Размер 2
Внешние размеры датчика	39 x 25 мм	42 x 30 мм
Размер пикселя	20 x 20 мкм	20 x 20 мкм
Технология сенсора	Усовершенствованная CMOS с оптическим волокном	Усовершенствованная CMOS с оптическим волокном
Технология сцинтиллятора	CsI сцинтиллятор	CsI сцинтиллятор
Количество пикселей	1,5 мегапикселей	2,2 мегапикселей
Разрешение	25 пар линий/мм	25 пар линий/мм
Соединение	Высокоскоростной USB 2.0	Высокоскоростной USB 2.0
Длина кабеля	2,0 м	2,0 м





Требования к ПК (рекомендуемые)

Процессор	Intel i5 или выше
ОЗУ	4 Гб или выше
Объём жесткого диска	200 Гб или выше
Видео	Видеоадаптер с оперативной памятью 512 Мб
USB-порт	USB 2.0
Периферийное оборудование	привод CD/DVD-ROM
Операционная система	Microsoft Windows 7 (32 бит или 64 бит) Microsoft Windows 8 (32 бит или 64 бит) («Сетевой сервер» совместим только с Windows 7 Professional (32 бит или 64 бит) *Не поддерживает MAC OS

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Ray

www.raymedical.com
www.rayscanamerica.com

Группа Компаний «ФАРМГЕОКОМ»
115201, г. Москва, Каширский проезд, д. 23, стр. 1
Телефон/факс: **+7 (495) 411 5344** (многоканальный)
E-mail: **info@pharmgeocom.ru**
www.stomlaser.ru **www.pharmgeocom.ru** **www.devicepg.ru**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ