



Hyperion X9 pro

Профессиональная система
обработки изображений 3-в-
1 с сенсорным экраном



www.my-ray.com

Производитель/Завод - Via Bicocca, 14/c - 40026 Imola - Во (Италия) тел. +39 0542 653441 – факс +39 0542 653555
Главный офис – Cefla s.c. Via Selice Provinciale, 23/a - 40026 Imola - Во (Италия) тел. +39 0542 653111 – факс +39 0542 653344
Cefla North America, Inc. 6125 Harris Technology Blvd. Charlotte, Шарлотт, Северная Каролина 28269 – Бесплатный звонок в США.:
(+1) 800.416.3078 Fax: (+1) 704.631.4609



Система 3-в-1, ориентированная на будущее.

Hyperion X9 pro – система, которая располагает новой 3D-технологией, цефалометрическими проекциями и широким спектром 2D-исследований.

Благодаря полноценной, модернизируемой и малогабаритной платформе, вы получаете 2D / 3D-изображения высокой четкости, созданные благодаря передовым технологиям. Система Hyperion X9 pro отвечает всем диагностическим требованиям, легко интегрируясь в рабочий процесс и обеспечивая максимальный комфорт как для пациента, так и для оператора.

- Технология и качество изображения
- Оптимальный пользовательский опыт
- Комфорт и эргономика
- Полное подключение

Простая и полностью управляемая система позволяет вам получить изображения качества SuperHD для неизменно точной медицинской диагностики. Доступность и удобство использования аппарата, оснащенного инновационной сенсорной панелью управления, и быстрое моделирование снимков гарантирует максимальный комфорт как для пациента, так и для оператора.

Масштабируемость и модульность системы Hyperion X9 pro позволяет также изменять настройки в соответствии с вашими потребностями, вы можете перейти с базовой версии на расширенную.

Мощно, надежно, легко в использовании!



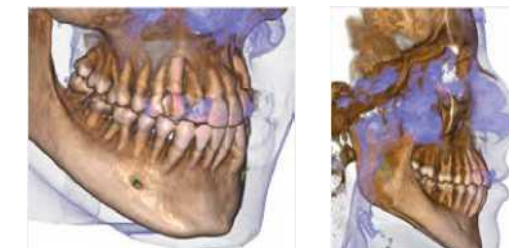
MULTIPAN (МРТ-снимок).

Многослойный панорамный рентгеновский снимок с увеличением и широким спектром программ 2D, позволяет сделать снимки, соответствующие абсолютно любым требованиям. Сканирование с чрезвычайно высоким уровнем детализации, высокой ортогональностью и определением траекторий для изучения зубных рядов, височно-нижнечелюстных суставов и гайморовых пазух. Автоматическая оптимизация дозы и времени облучения для пациентов разного возраста.



ПОЛНАЯ ЦЕФАЛОМЕТРИЯ

Усовершенствованная система телерадиографии Hyperion X9 pro предлагает программы, подходящие для любых диагностических требований. Высококачественные изображения, быстрое сканирование и сниженная доза облучения: это образец лучших цефалометрических технологий с наименьшей производственной площадью, доступный на сегодняшний день на рынке.



SUPER HD CB3D.

360-градусное трехмерное изображение (малая доза облучения), сверхбыстрое сканирование с высоким разрешением: 75 мин для всего зубного ряда и до 68 мин с использованием эксклюзивной функции XF (расширенная функция), позволяющая добавить дополнительные проекции снимков челюсти. Предназначено для полной стоматологической диагностики, обследований внутреннего уха, верхних дыхательных путей и ЛОР-обследований.

Инновации, мощьность и универсальность.

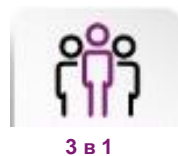
Благодаря своим функциональным и универсальным характеристикам, система Hyperion X9 pro предлагает полную конфигурацию, которая идеально соответствует любым диагностическим требованиям.

Максимально гибкая система для постановки диагноза

Hyperion X9 pro – полностью настраиваемая система, ее модульная масштабируемая конструкция позволяет легко переходить с базовой к более продвинутой версии. Уникальная платформа, которая адаптируется к потребностям конкретной стоматологической практики благодаря мобильному 2D-датчику PAN / CEPH и телерадиографической консоли, которую также возможно разместить с двух сторон от пациента. Наиболее компактная гибридная система 3-в-1 для высококачественных 2D- и 3D- исследований, доступная на рынке на данный момент.

Универсальность и мощьность функционирования

- Простой апгрейд до любой конфигурации
- Подвижный кронштейн с консолью для цефалометрии
- Мобильный 2D-датчик или два специальных датчика PAN / CEPH (панорамный снимок/цефалометрия)
- Наиболее компактная система 3-в-1



3 в 1



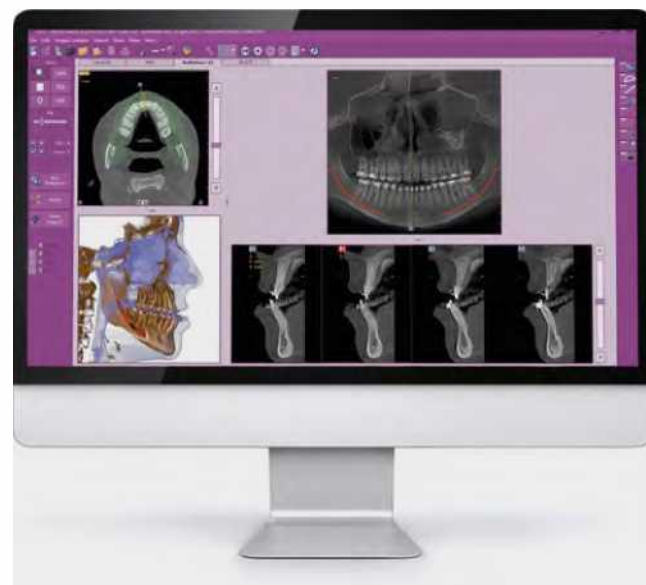
Превзойти все ожидания.

Мельчайшие детали при 3D-съемке с высоким разрешением для медицинских исследований.

Трехмерная визуализация выводит медицинскую диагностику на более высокий уровень, что является важным аспектом, позволяющим повысить качество вашей работы. Благодаря широкому диапазону размеров областей сканирования (от 4 x 4 до 13 x 16 см) Huregion X9 pro является идеальным инструментом для удовлетворения всех потребностей клинической диагностики, от анализа структур зубов вплоть до обследования височно-нижнечелюстных суставов и ЛОР-органов.

- Величина полей изображения от 4 x 4 до 13 x 16 см
- Усовершенствованный генератор
- Наиболее высокое разрешение (до 68 мкм)
- Скоростной СВ3D-скан (до 3.4 сек)
- Низкие дозы облучения

Расширение 3D-возможностей.



ДВОЙНОЕ СКАНИРОВАНИЕ ДУГИ В 75 мкм

Поле изображения диаметром 10 см и высотой до 10 см необходимо, чтобы включить в снимок корни ретинированных третьих моляров. Благодаря высокому разрешению 75 мкм, за одно сканирование Huregion X9 pro предоставляет стоматологу доступ ко всем зубным рядам и окружающим костным структурам. Идеальный инструмент для планирования установки имплантатов, в том числе с использованием хирургических шаблонов.

ПОЛНЫЙ СНИМОК ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

Поле изображения 13 x 16 см позволяет полностью охватить верхние дыхательные пути за одно обследование. Детальный вид всего зубного ряда, гайморовых пазух и верхних дыхательных путей позволяет четко определить возможные признаки сужения, а также вовремя диагностировать синдромы обструктивного апноэ во сне (СОАС).

Выйти на новый уровень.

Простота, универсальность, технологичность. Система Hyperion X9 pro объединяет выдающиеся инновации, которые позволят вам и вашей клинике сделать шаг в будущее 3D-диагностики.

Лучшее из разработок современной медицинской техники для 3D-диагностики. Система Hyperion X9 pro оснащена модернизированным генератором, предназначенным для быстрого получения оптимальных результатов, и 3D-датчиком, обеспечивающим получение высококачественных изображений при низкой дозе облучения пациента. Данная технология нового поколения в сочетании с оптимизированными протоколами сканирования, позволяет достичь исключительного разрешения 68 мкм..

Совершенство в деталях.

- Усовершенствованный генератор
- Высокочувствительный 3D-сенсор
- 360-градусное сканирование



БЫСТРОЕ 360-ГРАДУСНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

Основное преимущество сканирования на 360 градусов – значительное уменьшение артефактов. Hyperion X9 pro сочетает сбор данных с чрезвычайно коротким периодом их обработки. Всего за 14" вы сможете провести полное обследование с высоким разрешением при низких дозах рентгеновского излучения для пациента: отличное качество, подробный снимок, быстрая диагностика.



УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ГЕНЕРАТОР

Генератор постоянного потенциала, оснащенный фокусным пятном всего 0,5 мм, оптимизирует экспозицию благодаря технологии импульсного излучения, обеспечивая наилучшие результаты при минимальной дозе облучения.



ШИРОКАЯ 3D-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Технологически усовершенствованная панель управления 3D отличается исключительной чувствительностью, которая позволяет проводить подробную диагностику. Вы в любое время сможете получить снимки полного зубного ряда и верхних дыхательных путей в качестве SuperHD для точной диагностики.

SuperHD-разрешение для точного диагноза

Многообразие вариантов полей изображений и высокое разрешение: широкий спектр 3D-снимков для любых целей

Широкий диапазон полей изображений для удовлетворения любых клинических требований: от имплантологии до измерения объема дыхательных путей, от эндодонтии до челюстно-лицевой хирургии. Все проекции, от самой маленькой до самой большой, доступны в трех режимах. Требуется всего несколько шагов, чтобы определить наиболее подходящую настройку в соответствии с выбранной анатомической областью. Инновационный выбор между тремя специальными режимами позволяет оператору легко проводить обследования в соответствии с реальными диагностическими потребностями:

QuickScan Более быстрое сканирование с низкой дозой облучения для последующего наблюдения после операции и анализа макроструктуры.

Стандартный режим первичной диагностики и планирования лечения. Баланс между дозой облучения и качеством изображений.

SuperHD Исключительный уровень детализации. Идеально подходит для анализа микроструктур.

Smart CB3D.

Многообразие вариантов полей изображений

- 3 протокола для каждого поля
- Стоматология и оториноларингология.
- Имплантология, ортодонтия, гнатология, эндодонтия.
- Ухо, нос, горло и носовые пазухи.

ЛОР-ОБСЛЕДОВАНИЯ

ЛОР-ОБСЛЕДОВАНИЯ

- Ухо: 7 x 6 см (XF)
- Носовая и гайморовая пазухи: 13 x 8 см.
- Рот и горло: 13 x 10 см.
- Верхние дыхательные пути: 13 x 16 см.

Варианты полей изображений



FOV 6 X 6 CM

Высота 6 см для просмотра секторов вдоль зубной дуги. Сканируйте только ту область, которая вас интересует: дуги или фронтальные зоны, не исключая окклюзионную зону или основание нижней челюсти, тем самым снижая дозу облучения пациента.



FOV 4 X 4 CM

В вашем распоряжении самое высокое разрешение, доступное на рынке. Улавливает каждую деталь до 68 г и выводит вашу работу на новый уровень. Возможность выполнять анализ с очень низкой дозой при сверхбыстром сканировании (всего 3,6 с) для упрощения трехмерных морфологических исследований в реальном времени.



FOV 10 X 8 CM

За одно сканирование Hyperion X9 pro показывает весь зубной ряд взрослых пациентов, включая корни ретеннированных третьих моляров, в очень низкой дозе со сверхбыстрым сканированием 6,4 с или с высоким разрешением до 75 г / м2.



FOV 13 X 16 CM

Расширьте поле изображения, расширьте диагноз: от нижней и верхней зубной дуги до верхнечелюстных и лобных пазух. Получите полную информацию в одном томе, который включает верхние дыхательные пути, нос и горло. Получите более тщательную оценку клинического случая.

ДЕНТАЛЬНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ

ДЕНТАЛЬНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ

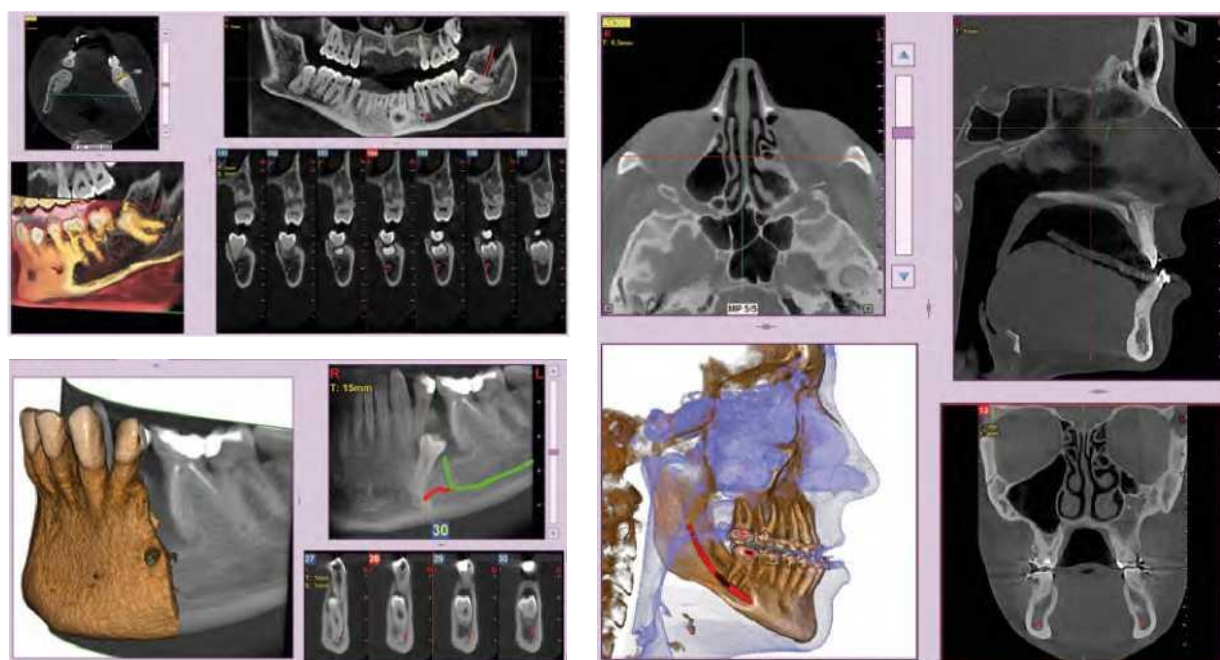
СЛОЖНЫЕ

- Зубы до передних зубов: 13 x 16 см.
- Восходящие ветви нижней челюсти: 13 x 10 см.
- Скуловые дуги и пазухи: 13 x 8 см.
- Верхнечелюстные пазухи: 10 x 10 см.
- Височно-нижнечелюстной сустав: 7 x 6 см (XF)
- Зубы: 4 x 4 см (XF)

ОСНОВНЫЕ

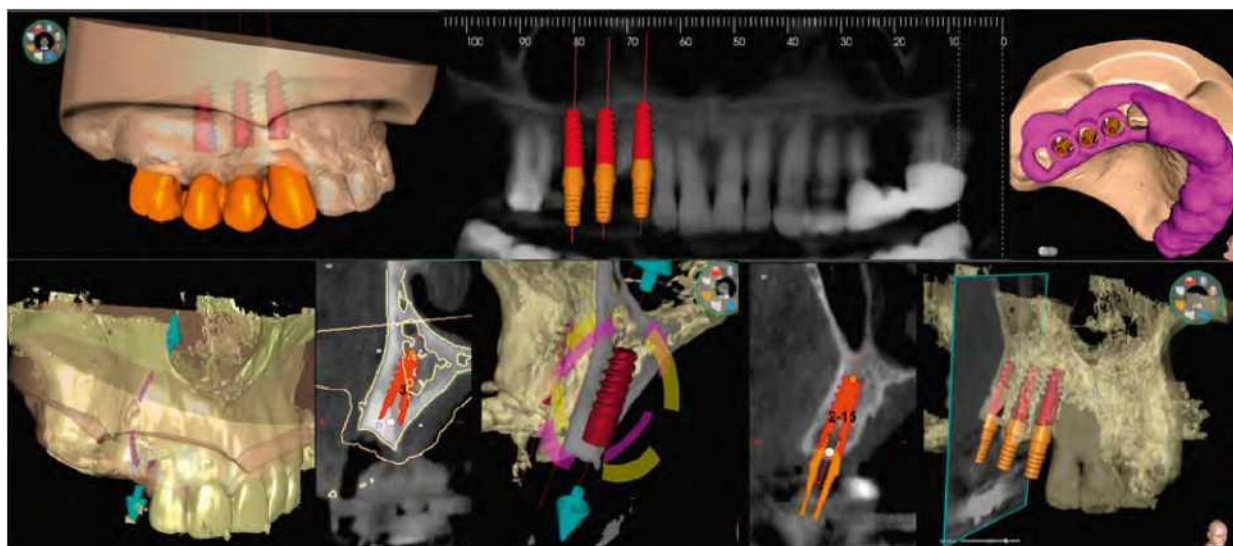
- Полный зубной ряд, взрослый: 10 x 8 см.
- Одна зубная дуга, взрослый: 10 x 6 см.
- Полный зубной ряд, ребенок: 8 x 8 см.
- Одна зубная дуга, ребенок: 8 x 6 см.
- Передний зубной ряд: 6 x 6 см.

3D-клинические случаи



Режим ортодонтической диагностики

Поля изображений диаметром 10 см необходимы для исследования пораженных третьих моляров, поскольку у взрослого человека среднего телосложения расстояние между третьими молярами слева и справа, включая соответствующие корни, альвеолярный отросток и окружающую кость, составляет не менее 9 см. Уменьшенные поля зрения используются при анализе пораженных или лишних зубов, чтобы ограничить дозу излучения до интересующей вас области. Для правильного планирования лечения также важно определить фактическое положение (вестибулярное или небное). Это возможно только при 3D-анализе, даже при очень низкой дозе, с помощью протокола QuickScan. Полное поле зрения 13 x 16 см позволяет точно оценить состояние верхних дыхательных путей, что часто полезно для завершения исследования ортодонтического лечения, которое не пренебрегает ЛОР-проблемами.



Расширенное планирование установки импланта

Разместите оборудование непосредственно на 3D-модели, объедините его с данными STL от внутриворотных сканеров и сформируйте окончательный проект протезирования. С помощью передовых инструментов, позволяющих вам спланировать установку имплантата, вы сможете добиться безопасной диагностики и лечения пациентов благодаря точной информации о костях и расстоянии до окружающих анатомических структур, таких как нижнечелюстной канал. Такие данные позволят вам высчитать минимальное безопасное расстояние.

Объемный анализ

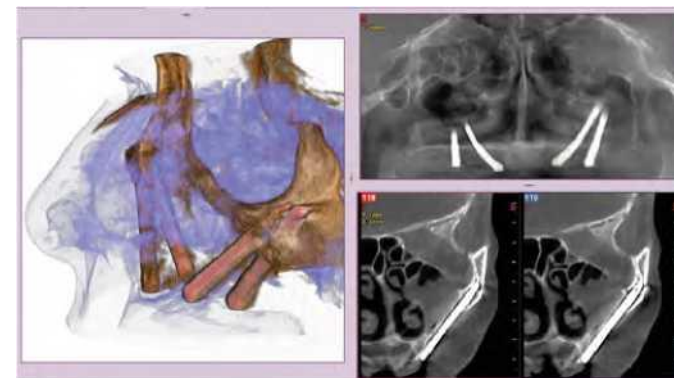
Данная функция программного обеспечения позволяет оценить объем дна верхнечелюстной пазухи и заранее спланировать хирургическое вмешательство, чтобы обеспечить безопасность процедуры.

Также возможно провести линии непосредственно на виртуальной модели пациента, тем самым оценивая морфологические показатели на 3D-снимке.



Оценка скуловых имплантов

Анализ объемов челюсти с полем изображений в 13 x 8 см или 13 x 10 см позволяет идеально спланировать установку скуловых имплантатов, поскольку диаметр в 13 см – единственный, который позволяет охватить всю скуловую дугу без дополнительных разрезов.



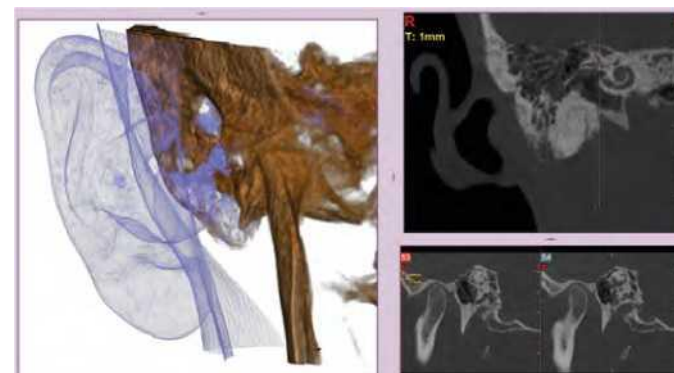
Эндодонтическое обследование

Лечение нижнечелюстного канала и выявление микротрещин и резорбции корня зуба: специальное разрешение в 68 мкм, возможное в Hyperion X9 pro, выводит диагностику на более высокий уровень.



Снимок внутреннего и среднего уха

Поле изображений в 7 x 6 см на расстоянии 68 мкм обеспечивает четкую и детальную демонстрацию всех структур внутреннего и среднего уха, таких как круглое окно, полукружный канал и цепь слуховых косточек.



Внимание к каждой детали.

Высокая четкость изображений, мельчайшие детали, обновленная система MultiPAN для достижения максимальных результатов в любой ситуации.

Специальный легко перемещаемый CMOS-датчик (нового поколения CsI) генерирует четкие, однородные изображения с высоким разрешением, сохраняя при этом низкую дозу облучения. Панорамный рентгеновский снимок с высокой степенью ортогональности уменьшает перекрытие соседних зубов, четко и отчетливо показывая исследуемые структуры. Широкий выбор фокальных слоев позволяет получать детальные изображения по всей зубной дуге. Чтобы оптимизировать время сканирования и экспозицию пациента, каждый тип изображения подготавливается с выделенной траекторией и коллимацией.

Четкость деталей, максимальная производительность.

- Совершенный 2D-сенсор
- Высокая ортогональность
- Переменная коллимация
- Широкий выбор фокальных слоев
- Фильтры PiE (Panoramic Image Enhancer – «Улучшение панорамного изображения»)



MULTI PAN

HD MULTIPAN.

Hyperion X9 pro всегда обеспечивает четкие и подробные панорамные изображения. За одно сканирование с тем же временем экспозиции и дозой облучения, что и при традиционном панорамном рентгеновском снимке, уникальная функция MultiPAN генерирует 5 различных фокальных слоев, чтобы вы смогли выбрать тот, который лучше всего соответствует потребностям вашей диагностики.

РАСШИРЕННАЯ КИНЕМАТИКА.

Hyperion X9 pro предоставляет вам самые передовые технологии обработки изображений. Данная система действительно отличается идеально синхронизированной кинематикой (одно вращательное и два одновременных поступательных движения), что обеспечивает постоянное увеличение во всех проекциях. Благодаря оптимизированному фокусу, возможно проследить и проанализировать морфологию состояния пациента.



• Hyperion X9 pro

Постоянное увеличение

1 вращательное движение и 2 синхронных поступательных движения

• Другая система высокого класса

Неравномерное увеличение

1 вращательное движение и только 1 синхронное поступательное движение



Новый уровень обследований.

Оптимизированные 2D-программы для получения уникальных панорамных и цефалометрических изображений.

Hyperion X9 pro обеспечивает оптимальные 2D-траектории для создания изображений. Помимо стандартного панорамного рентгеновского снимка, вы можете получать ортогональные проекции зубных рядов и снимки прикуса с фокусировкой на зубных коронках. Можно сегментировать область зубного ряда и ограничить зону сканирования интересующей вас областью, чтобы сохранить низкую дозу облучения пациента. Обследование височно-нижнечелюстных суставов доступно как в задне-передней, так и в латеральной проекциях, а также как вариант вы можете выполнить снимки под разными углами. Исследования разных зон, включая гайморовые пазухи, позволяют изучить верхние дыхательные пути и лучше спланировать операции по синус-лифтингу. Функция QuickPAN позволяет минимизировать время сканирования для более быстрого и комфортного обследования.

Широкий диагностический диапазон.

- Ортогональный панорамный рентгеновский снимок в HD
- Быстрый панорамный снимок
- Сегментация интересующих областей
- Снимок прикуса в SuperHD
- Снимки ВНЧС под разными углами

ПАНОРАМНЫЙ СНИМОК

ПАНОРАМНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

- Панорамный рентгеновский снимок в HD и QuickPAN
- Полный и уменьшенный панорамный рентгеновский снимок для детей
- Ортогональная проекция на весь зубной ряд (уменьшает перекрытие зубных коронок)
- Сегменты панорамного рентгеновского снимка и зубных рядов в оптимизированных проекциях
- Снимки прикуса в 4 сегментах, ограниченные коронками, чтобы выделить межзубные полости.

ВНЧС

ОБСЛЕДОВАНИЕ ВНЧС (ОТКРЫТЫЙ ИЛИ ЗАКРЫТЫЙ РОТ)

- Латерально-латеральная проекция обоих ВНЧС
- Задне-передняя проекция обоих ВНЧС
- Латерально-латеральная проекция с нескольких углов (x3) одного височно-нижнечелюстного сустава
- Задне-передняя проекция одного височно-нижнечелюстного сустава с нескольких углов (x3)

ПАЗУХИ НОСА

ОБСЛЕДОВАНИЕ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНЫХ ПАЗУХ НОСА

- Вид на верхнечелюстные пазухи спереди или слева / справа



Оптимизация перспектив.

Высокая производительность, сверхбыстрое сканирование и полный выбор цефалометрических проекций. Выберите тип обследования, которое наилучшим образом соответствует вашим диагностическим требованиям.

Модульная платформа Huregion X9 pro позволяет в любое время легко присоединить телерадиографический модуль. Относящаяся к данному модулю цефалометрическая рама – настоящий шедевр.

Помимо того, что это самая компактная система на рынке, она также является достаточно гибкой: ее можно размещать слева или справа, а при изменении условий систему Huregion X9 pro СЕРН также можно будет легко изменить под ваши потребности.

Перемещаемый датчик PAN / СЕРН последнего поколения в сочетании с модернизированным генератором гарантирует высший уровень производительности в любом приложении.

Выберите исследование, которое лучше всего соответствует вашим диагностическим потребностям, будь то сверхбыстрое или высококачественное сканирование.

Качество SuperHD.

• Минимальный объем

- Сверхбыстрое сканирование
- Изменяемое поле изображения и позиционирование для полной цефалометрии
- Перемещаемый датчик PAN / СЕРН
- Доступный двойной датчик

ЦЕФАЛОМЕТРИЯ

ТЕЛЕРАДИОГРАФИЯ

- Латеро-латеральная проекция с возможностью выбора длины сканирования
- Латерально-боковая проекция для пациентов детского возраста – проекция с уменьшенной высотой, коротким сканированием и низкой дозой облучения.
- Проекция FULL СЕРН (полная цефалометрия) с уменьшенным воздействием на щитовидную железу и использованием специального шлема на голову у детей.
- Передне-задняя или задне-передняя проекция
- Субменто-вертексная (SMV) проекция, включая проекции Уотерса и обратную проекцию Тауне
- Проекция запястья

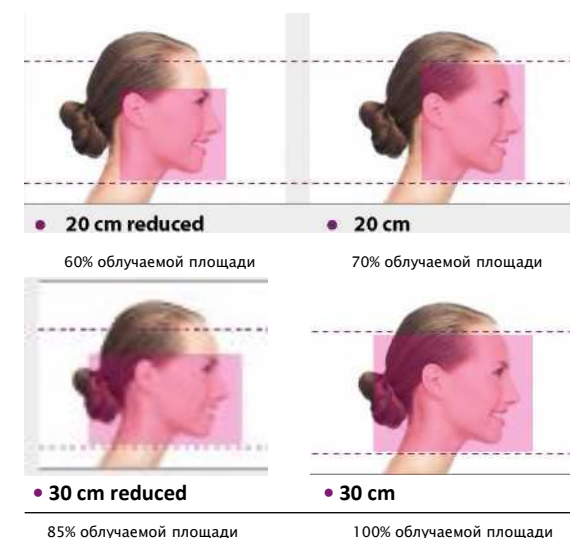


ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ КОЛЛИМАТОР

Благодаря запатентованному управляемому через сервер коллиматору первого плана можно выбрать точную область воздействия рентгеновских лучей. Коллиматор второго плана для телерадиографических проекций, на который подана заявка на патент, интегрирован во вращающийся модуль, что обеспечивает легкий доступ с минимальной занимаемой площадью.

ПОЛНАЯ ЦЕФАЛОМЕТРИЯ

Huregion X9 pro прекрасно подходит как для обследования детей, так и для взрослых пациентов. В частности, установка FULL СЕРН (полная цефалометрия) для детей снижает воздействие на щитовидную железу и позволяет избежать контакта датчика с плечами. Следовательно, оператор может включать, если это возможно, шлем для головы.



2D – клинические случаи



1.

Стоматологические панорамные рентгенограммы

- 1. Ортогональный панорамный рентгеновский снимок:** сводит к минимуму перекрытие соседних зубов и обеспечивает лучший пародонтальный анализ.
- 2. Быстрый панорамный рентгеновский снимок:** низкая доза и уменьшенное время сканирования, идеально подходит для первичных исследований, наблюдения или пациентов, отказывающихся сотрудничать.
- 3. Панорамный снимок ребенка:** ограниченная экспозиция и оптимизированные параметры для быстрого педиатрического обследования.
- 4. Полный зубной ряд, разделенный на квадранты:** локальные исследования с выбираемой сегментацией для ограничения дозы облучения.
- 5. Проекция прикуса только для установки коронок:** высокое разрешение и низкая доза, удобная альтернатива внутриротовой визуализации, ценится пациентами с сильным рвотным рефлексом.



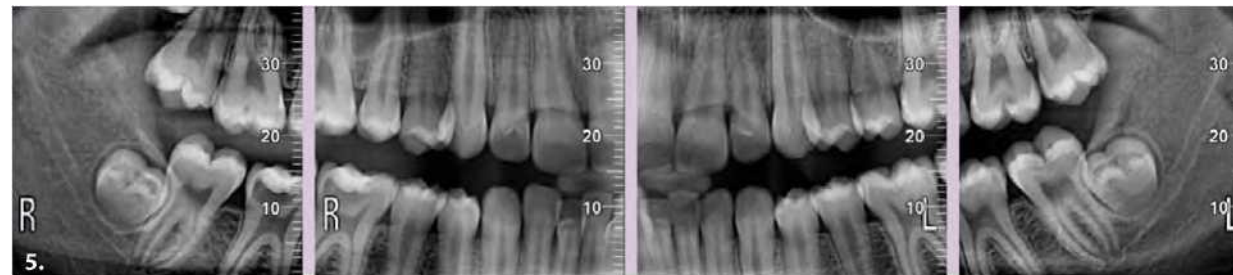
2.



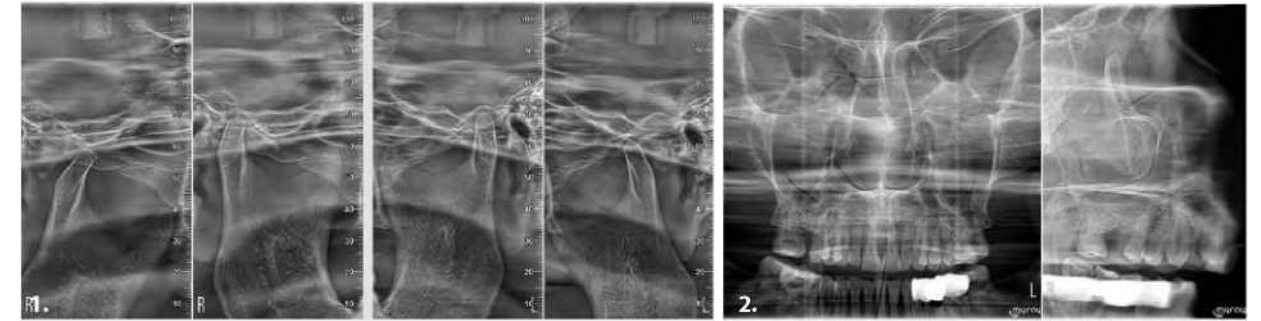
3.



4.



5.



Экстраоральная томография

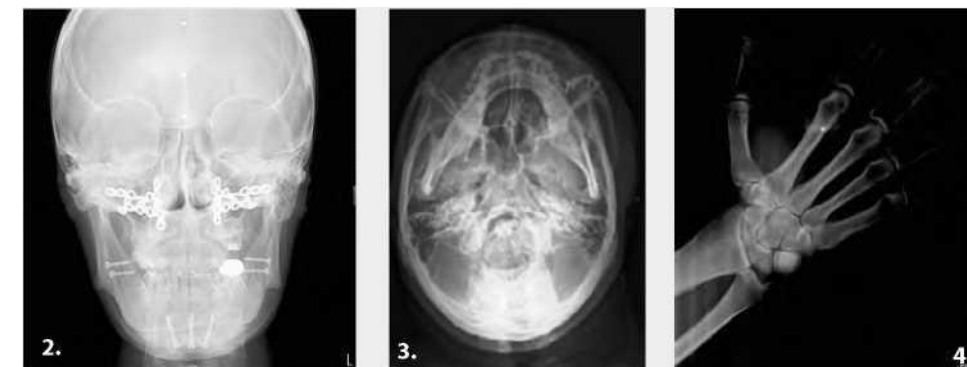
- 1. Височно-нижнечелюстные суставы:** правые и левые, с открытым или закрытым ртом, а также в латерально-латеральной и задне-передней проекциях с многоугольными захватами.
- 2. Верхнечелюстные пазухи:** вид спереди или слева / сбоку, оптимизированная траектория.



1.

Телерадиография

- 1. Латеро-латеральный:** с костными структурами и профилями мягких тканей, необходим для цефалометрического исследования.
- 2. Передне-задний:** для определения асимметрии и неправильного прикуса для правильного лечения.
- 3. Субмента-вертикальный:** для анализа носовых полостей, решетчатых воздушных ячеек и клиновидных пазух.
- 4. Запястье:** для оценки остаточной зоны роста, возможно при специальной поддержке.



2.

3.

4.

Оптимизированный процесс работы.

Hyperion X9 pro оптимизирует вашу работу, адаптируется к вашим потребностям и позволяет сосредоточиться на том, что действительно важно: на диагнозах.

Hyperion X9 pro предоставляет расширенные функции и инструменты для улучшения рабочего процесса. Удобный интерфейс помогает оператору шаг за шагом на протяжении всего процесса подготовки к экзамену и сбора данных. Оборудованием и проекцией 2D-изображений можно управлять с помощью встроенной сенсорной панели управления, виртуальной панели управления или специальных приложений для iPad, что обеспечивает максимальную универсальность применения. Эксклюзивная технология распознавания морфологии (MPT) позволяет оператору получать четкие изображения без ручной настройки параметров экспозиции, поскольку они автоматически адаптируются к анатомическим особенностям пациента. Благодаря приобретению MultiPan и уникальной функции Focus-Free устройство автоматически улучшает фокальный слой в соответствии с морфологией зубной дуги.

Оптимизируйте свой процесс работы.

- МРТ-технологии
- Многоплатформенная панель управления
- Управляемый рабочий процесс
- Панорамный focus-free режим
- Позиционирование поля изображения 3D Free



(Patented)



КОНТРОЛЬ ЧЕРЕЗ iPad

Hyperion X9 pro оснащен удобным интерфейсом, который также доступен в приложении для iPad, для легкого и интуитивно понятного управления. За несколько простых шагов вы можете выбрать и настроить наиболее подходящий тип обследования в зависимости от клинических и анатомических задач.



ПК-ИНТЕРФЕЙС

Многоплатформенная панель управления обеспечивает простой и немедленный доступ ко всем функциям устройства. Интерфейс поможет вам шаг за шагом, от выбора типа обследования до его подготовки, с позиционированием пациента под контролем поля изображения. Результат – более простые, быстрые и эффективные обследования.



ПОЛНОСТЬЮ СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 10 "

Удобная графика и прямое управление облегчают вашу работу, давая пациентам возможность расслабиться. Hyperion X9 pro отличается простотой использования и быстротой выполнения операций, например, возможностью выбора заранее определенных программ прямо с домашней страницы.

Интерфейс панели управления предоставляет точные инструкции по расположению пациента в зависимости от выбранного протокола.

Технологии на службе благополучия

Hyperion X9 pro позволяет вам предложить пациентам лучшие условия для более эффективных обследований в приятной атмосфере.

Быстрое сканирование, протоколы с низкой дозой рентгеновского излучения и эргономичное положение: аспекты, направленные на комфорт и благополучие вашего пациента. Hyperion X9 pro всегда предлагает протоколы, которые гарантируют максимальную доступность и стабильность оборудования, тем самым упрощая его использование для детей или пациентов с двигательными нарушениями. С помощью приложения iRYS Viewer для iPad вы также можете делиться каждым этапом лечения с пациентом в ясной, интуитивно понятной и простой для понимания форме. Более активное участие пациента приводит к максимальному сотрудничеству и доверию к предлагаемому вами лечению.

Высший уровень заботы о пациенте.

- Эргономичное позиционирование пациента
- Быстрое сканирование
- Низкие дозы облучения
- Возможность делиться результатами через приложение



НАПРАВЛЯЕМОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПАЦИЕНТА

Позиционирование происходит быстро и точно благодаря системе выравнивания с 4 лазерными лучами, проецируемыми непосредственно на лицо пациента, и современному эргономичному блоку подголовника, оборудованному 7 точками фиксации для максимальной стабильности во время сканирования. Расположение пациента лицом к лицу гарантирует максимальную свободу движений и комфорт пациента.



СИСТЕМА С УПРАВЛЕНИЕМ ЧЕРЕЗ СЕРВЕР

С помощью системы Scout View можно центрировать объем в интересующей области, в то время как пациент может оставаться в том же удобном положении. С ПК оператор может просматривать два изображения (сагиттальное и фронтальное) при очень слабом облучении пациента и точно изменять область сканирования, позволяя оборудованию с сервоуправляемыми движениями находить правильное положение. Эта процедура исключает риск повторного обследования.

3D

БЫСТРОЕ СКАНИРОВАНИЕ
3,6-6,4 сек.

2D

БЫСТРЫЙ ПАНОРАМНЫЙ СНИМОК 6 сек.
БЫСТРАЯ ЦЕФАЛОМЕТРИЯ 3,3 сек.

БЫСТРОЕ СКАНИРОВАНИЕ ПРИ НИЗКИХ ДОЗАХ ОБЛУЧЕНИЯ

Благодаря расширенным протоколам QuickScan, доступным как для 2D-исследований, так и для 3D-съемки, можно получать точные изображения с меньшими дозами по сравнению со стандартным получением.

Эти протоколы являются идеальным инструментом для послеоперационных обследований и для идентификации любых макроструктур (таких как ретинированные зубы или агенезия зубов)..

Высокое качество, надежность, iRYS.

Лучшая универсальная программная платформа для создания 2D и 3D изображений.

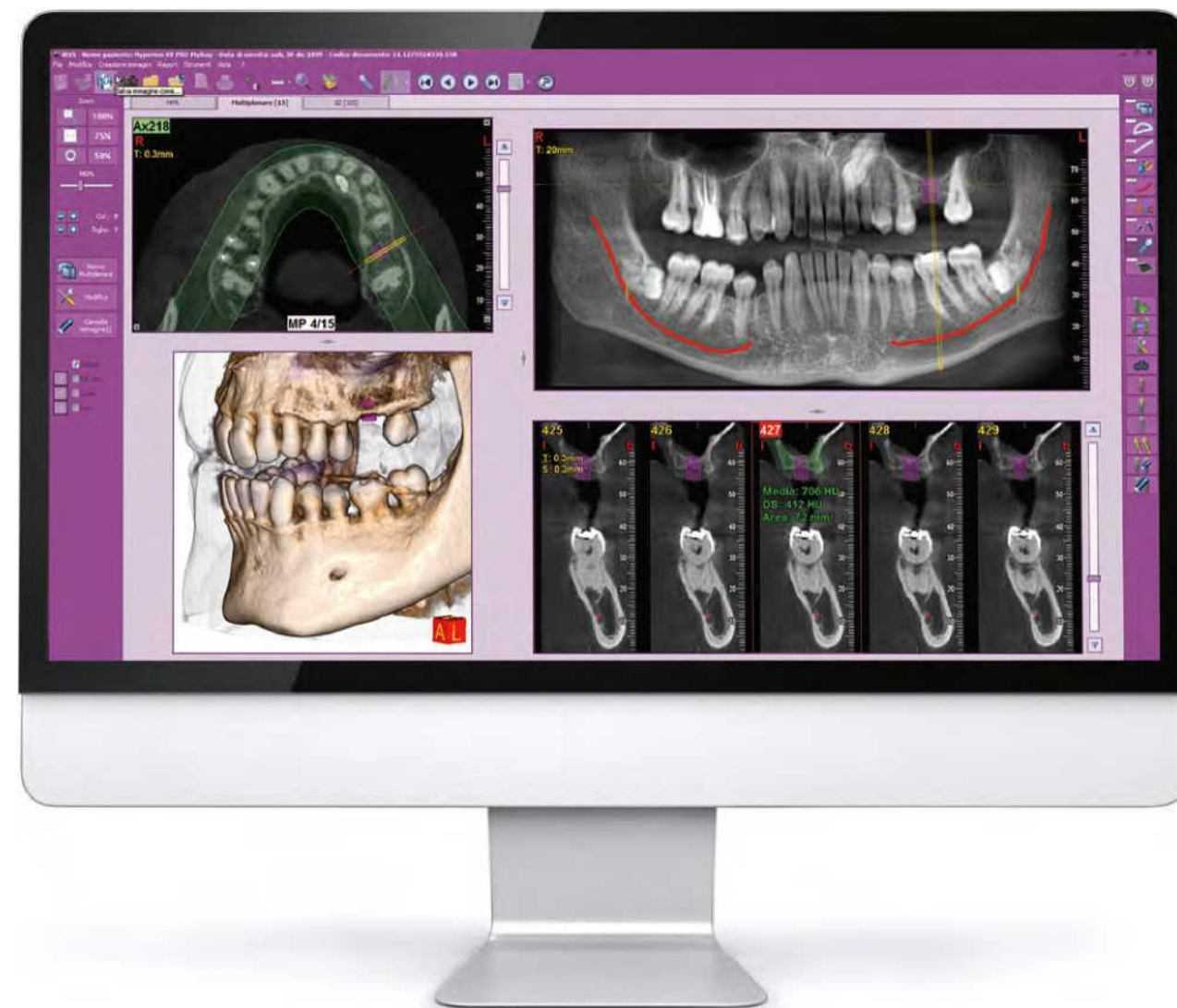
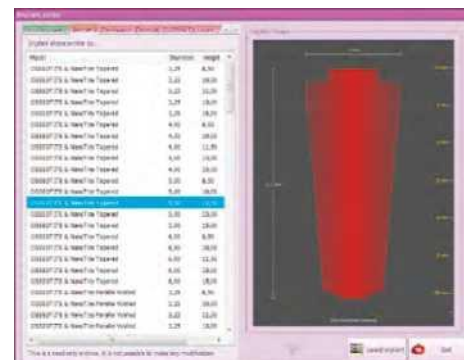
Ультрасовременный инструмент, оснащенный полной экосистемой функций для просмотра, обработки и обмена результатами исследований непосредственно со специальной рабочей станции, с компьютерами стоматологической клиники и с приложением iRYS Viewer, доступным для iPad. Одним щелчком мыши вы можете отправить 2D-изображения и 3D-снимки в программное обеспечение или в системы планирования (управляемая имплантология, цефалометрический контроль и т. д.). Вы можете поделиться результатами обследования со своими пациентами, предоставив им программы просмотра, а также сохранить результаты непосредственно на CD, DVD или USB-накопителе. iRYS, платформа, отвечающая всем вашим диагностическим требованиям.

Настоящая эволюция.

- Мульти-рабочий стол 2D/3D
- Моделирование имплантата
- Совместимость с программным обеспечением сторонних производителей.
- Совместное использование с программами просмотра 2D и 3D изображений
- iRYS Viewer для iPad

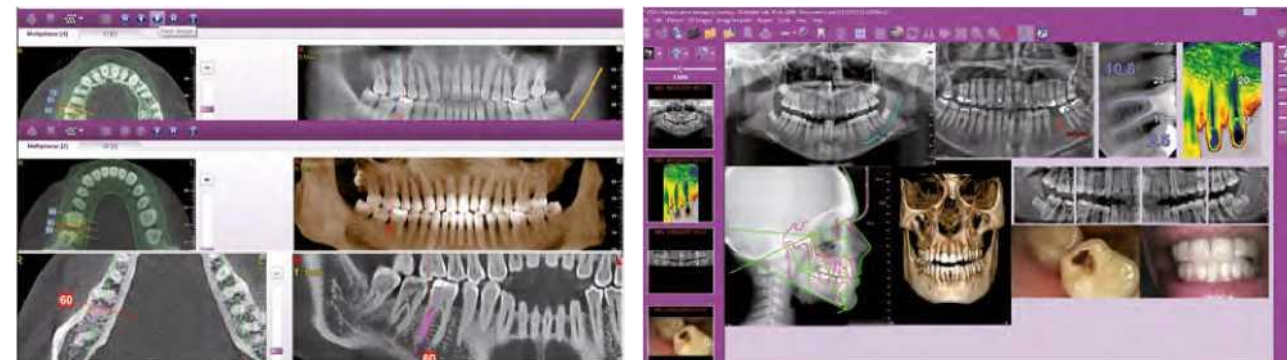
ЗАРАНЕЕ ЗАГРУЖЕННЫЕ БИБЛИОТЕКИ ИМПЛАНТАТОВ

iRYS облегчает выбор и размещение имплантатов, выбранных из числа имеющихся в его расширенной библиотеке. Их также можно изменить или добавить новые, выполнив всего несколько простых шагов.



МУЛЬТИ-РАБОЧИЙ СТОЛ 3D/2D

Одно программное обеспечение для обработки 2D и 3D изображений. Система Multi-Desktop позволяет быстро просматривать различные 2D и 3D виды с реалистичной визуализацией и многоплоскостным панорамным анализом. Все необходимое для качественной диагностики и быстрого общения с пациентом.



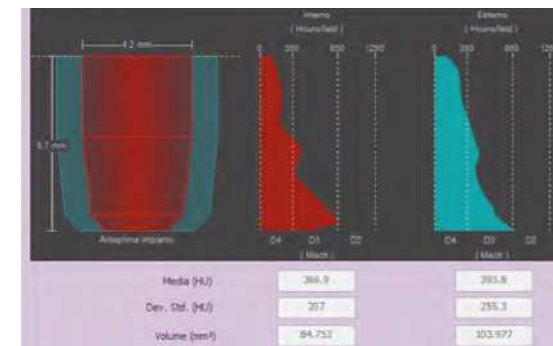
Полный набор инструментов для постановки диагноза

Простая и эффективная диагностика и планирование благодаря лучшим протоколам и программным фильтрам

iRYS – это передовая и надежная платформа, которая предоставляет вам набор инструментов для диагностики и планирования лечения, которые всегда обеспечивают максимальную производительность. Среди них эксклюзивные фильтры для улучшения четкости изображения и уровня детализации, а также функции для оценки качества кости и анализа объема дыхательных путей.

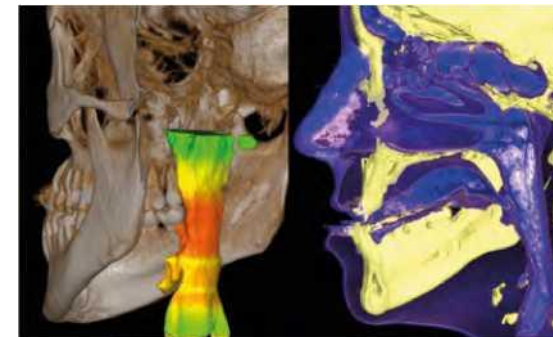
Лучшие инструменты для диагностики

- Улучшенные фильтры изображений
- PiE (усилитель панорамного изображения)
- Оценка качества костей
- Оценка объема дыхательных путей



ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОСТИ

Чтобы лучше планировать операции, прогресс после операции и время восстановления, воспользуйтесь преимуществами расширенной функции iRYS для оценки качества кости (шкала Миша), которая предоставляет информацию о месте имплантации и окружающих анатомических структурах.



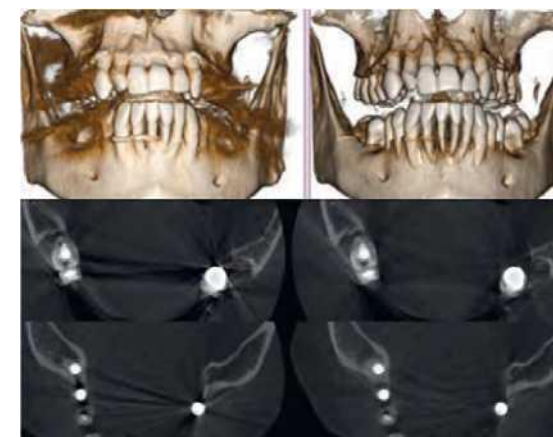
ОБЪЕМ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

iRYS позволяет оценить объем верхних дыхательных путей с целью выявления возможных нарушений в ЛОР-отделе. Эта функция также особенно полезна при планировании операции синус-лифтинга в случае установки скуловых имплантатов или для предварительной оценки обструктивного апноэ во сне (СОАС).



2D PiE

Усовершенствованные фильтры 2D PiE (Panoramic Image Enhancer) позволяют максимально улучшить рендеринг 2D-изображений, автоматически и выборочно оптимизируя отображение различных анатомических областей и делая каждую деталь более четкой, от нескольких панорамных изображений до зубов.



3D SMART

Удобная функция 3D SMART (технология уменьшения металлических артефактов) уменьшает присутствие металлических артефактов в трехмерных объемах с помощью полностью автоматической процедуры. Сделайте ваши объемные изображения пригодными для использования в любое время, в том числе при наличии имплантатов и реставраций из амальгамы.

Hyperion X9 pro, обмен данными.

Инновационная, более простая и эффективная концепция рабочего процесса. Платформа, идеально подходящая для вашего метода работы.

Hyperion X9 pro предлагает вам инновационный, эффективный и надежный опыт работы.

Множество возможностей в диагностике и проведении исследований. Аппарат идеально взаимодействует с передовыми системами управления пациентами и хранения данных благодаря совместимости с DICOM 3.0. Это также позволяет выполнять некоторые действия удаленно при наличии подключения к Интернету для обслуживания, устранения неполадок и обновлений, тем самым сводя к минимуму время простоя и максимизируя операционную эффективность и результативность.

Будьте на связи.

- iRYS Viewer
- Совместимость с DICOM
- Удаленная поддержка



ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

Расположение лицом к лицу и выбор исследования с виртуальной панели управления.

ОБСЛЕДОВАНИЕ

Быстрое сканирование.

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Немедленный анализ изображений.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Экспорт, печать, отправка и сохранение изображений



ПРОСТАЯ РАБОТА

Повысьте качество клинических услуг, предлагая решение проблемы в режиме реального времени за счет непрерывного мониторинга состояния здоровья пациента во время лечения. Благодаря такой работе пациенты становятся более спокойными.



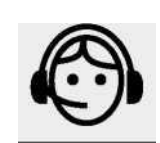
ВСЕГДА НА СВЯЗИ

Функции iRYS обеспечивают сетевое соединение DICOM и позволяют печатать, архивировать и извлекать изображения, а также работать с сохраненными списками.



ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УДАЛЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

Доступные приложения для iPad: дистанционное управление и отображение изображений для быстрой и легкой диагностики. Подготовка изображений, получение и обмен в пределах досягаемости.



Обновления программного обеспечения, устранение неполадок и диагностика устройства. Удаленное обслуживание позволяет своевременно принимать меры без простоев.

Технические характеристики.

| 3D-ИЗОБРАЖЕНИЯ | ВЕРСИЯ 10x8 ПОЛЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ | ВЕРСИЯ 13x16 ПОЛЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ |
|---|---|---|
| Детекторная технология | Аморфный кремний - CsI с прямым осаждением | |
| Динамический диапазон | 16 бит (65 535 уровней серого) | |
| Типичное время сканирования | 14,4 с | |
| Вращение | 360/180 ° | |
| Размер вокселя изображения | Минимум 75 мкм | Минимум 68 мкм |
| Поле зрения, диаметр x высота | 108 x 80 мм | 108 x 50 мм |
| Доступные размеры FOV (0xh) | 6x6 - 8x6 - 8x8 - 10x6 - 10x8 | 6x6 - 8x6 - 8x8 - 10x6 - 10x8 10x10 - 13x8 - 13x10 - 13x16 |
| Типичный размер изображения | 495 MB | 4x4 - 7x6 (расширенная функциональность) |
| Минимальное время сканирования | 6.4 сек | 820 МБ |
| Типичное время экспозиции рентгеновского излучения 1,6 с (QuickScan с низкой дозой) - 8,0 с (режим SuperHD) | | |
| Выравнивание пациента | Сервоуправление: метод Scout View | |
| Формат изображения | Эксклюзивное программное обеспечение iRYS и DICOM 3.0 | |
| Минимальное время рендеринга данных CB3D | В среднем 15 с | В среднем в режиме реального времени для FOV XF 4x4 QuickScan |

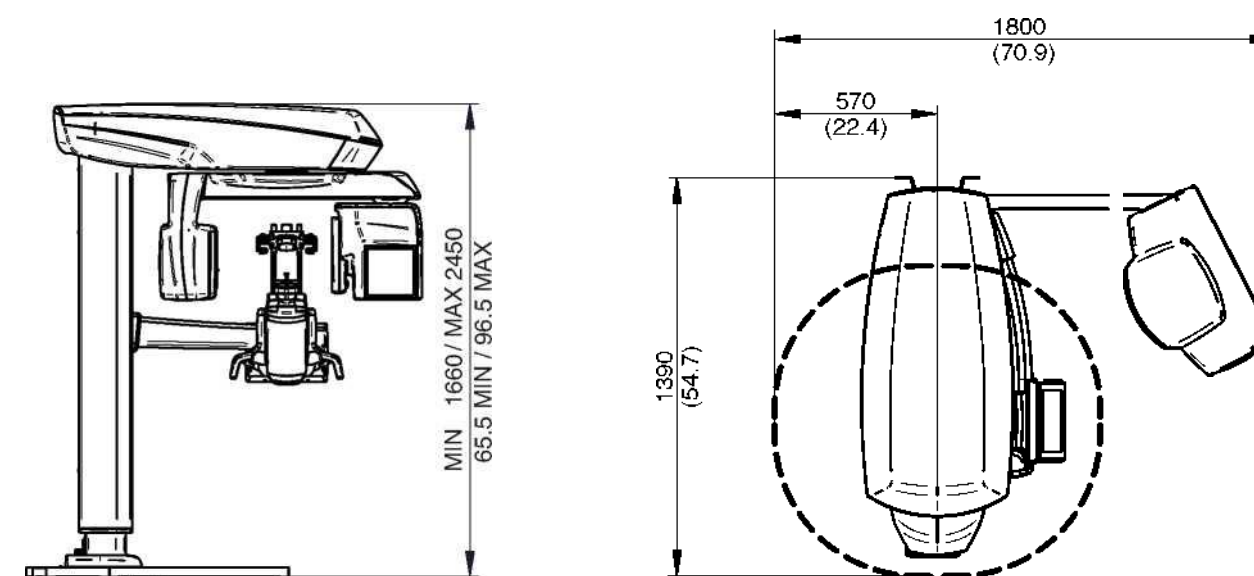
| 2D-ИЗОБРАЖЕНИЯ | ПАНОРАМНЫЙ СНИМОК | ЦЕФАЛОМЕТРИЯ |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Детекторная технология | CMOS | |
| Размер пикселя | 100 мкм | |
| Динамический диапазон | 14 бит (16,383 уровней серого) | |
| Сигнал-шум | Минимум 74дБ – Типично 86 дБ | |
| Высота детектора | 148 мм | 223 мм |
| Матрица пикселей изображения | макс: 1470 x 2562 | макс: 2155 x 2935 |
| Максимальный размер файла изображения | 8 MB (ед.изображение) | 14 MB |
| Типичное время сканирования | 6 с - 12.3 сек. | 3.3 с - 9 сек |
| Теоретическое разрешение изображения | PAN: 6.3 (шаг пикселя 80 мкм) BITEWING: 7,5 линий / мм (шаг пикселя 70 мин.) | CEPH: 5.6 (пикс – 90 мкм) |
| Формат изображения | TIFF 16 бит, DICOM | |
| Выравнивание пациента | Сервоуправление: 4 лазерных направляющих | |

| РЕНТГЕНГЕНЕРАТОР | |
|--|---|
| Тип генератора | Постоянный потенциал (DC) |
| Частота | 100-180 кГц |
| Тип рентгеновского излучения | Непрерывный или импульсный |
| Анодное напряжение | 2D: 60 - 85 кВ CB3D: 90 кВ (импульсный режим) |
| Анодный ток | 2-16 mA |
| Время контакта | 1 с - 18 с |
| Фокусное пятно | 0,5 мм (IEC 60336) |
| Контроль экспозиции | Автомат. Технология распознавания морфологии (MRT) |
| Компенсация абсорбции позвоночника | Автоматический (модульность рентгеновского пучка кВ) |
| Конфигурация mA и kV | Модулируется в реальном времени во время рентгеновского облучения, выбирается автоматически или вручную с дискретным шагом. |
| Максимальный непрерывный ввод анода – мощность | 42 Вт (1:20 при 85 кВ / 10 mA) |
| Собственная фильтрация | 2D:> 2,5 мм Al экв. (при 85 кВ) 3D: 6,5 мм Al экв. (при 90 кВ) |
| Встроенная защита от рентгеновского излучения | В соответствии с IEC60601-1-3 |

| РАЗМЕРЫ | ПАНОРАМА И СВ3D | С ТЕЛЕРАДИОГРАФИЧЕСКОЙ РАМОЙ |
|---|--|------------------------------|
| Минимальные требования к доступному рабочему пространству (Д x Г) | 1390 x 1140 мм | 1390 x 1800 мм |
| Размеры упаковки (ВxДxГ) | 1515 x 1750 x 670 мм (базовый корпус); 360 x 530 x 1030 мм (телерадиографическая рама) | |
| 2-х скоростная моторизованная колонка, регулируемая по высоте | 1660-2450 мм | |
| Масса | 155 кг - 342 фунта | 175 кг - 386 фунтов |
| Примечания | Настенная или напольная опора, доступно отдельно стоящее основание. Доступен для пациентов на инвалидных колясках | |

| ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ | АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТЫ |
|---|---|
| Напряжение Частота | 115 - 240 В переменного тока, ± 10% одна фаза 50 / 60 Гц ± 2 Гц |
| Максимальный ток временного пикового поглощения | 20А при 115В, 12А при 240В |
| Потребление тока в режиме ожидания | 25 Ватт |

| СОВМЕСТИМОСТЬ | |
|--------------------------|--|
| Подключения | LAN / Ethernet |
| программное обеспечение | MyRay iRYS и приложение для iPad |
| Поддерживаемые протоколы | DICOM 3.0, TWAIN, VDDS |
| Узлы DICOM | Совместимость с IHE (печать; хранение; рабочий список MPPS; получение запроса) |



Размеры в мм и дюймах

MyRay, специально для вас.

Ведущая европейская компания по предоставлению полного спектра аппаратов для стоматологической визуализации.

Универсальные решения для всех стоматологических кабинетов.



RXDC
Рентгеновский аппарат с технологией HyperSphere.



RXDC
Рентгеновский аппарат с технологией eXTend.



RXDC
Высоочастотный рентгеновский аппарат.



IRYS и IRYS MOBILE
Мощное программное обеспечение для обработки изображений.



X-pod
Портативная система визуализации.



Zen-X
Прямой внутриротовой датчик USB HD.



Hy-Scan
Сканер фосфорных пластин.



C-U2
Внутриротовая камера HD.



Hyperion X9 pro (13 x 16)
Профессиональная система обработки изображений 3-в-1 с полным сенсорным управлением.



Hyperion X9 (11 x 13)
Система визуализации 3-в-1.



Hyperion X5 (10 x 10)
Подвесная система визуализации 2-в-1.



Hyperion X9 pro
Компактная и профессиональная система обработки изображений MultiPAN и CEPH с полным сенсорным управлением.



Hyperion X9
Компактная система визуализации Full HD PAN и CEPH.



Hyperion X5
Подвесная система визуализации MultiPAN.