

## Панорамный рентгеновский аппарат ORTHOPHOS XG 3 D Пр-ва фирмы SIRONA Dental Systems, Германия



ORTHOPHOS XG 3D: самая популярная в мире рентгеновская система, теперь с функцией 3D!

**ORTHOPHOS XG 3D сочетает преимущества двух- и трехмерных рентгеновских систем в одном аппарате.** Сохраняя все преимущества ORTHOPHOS XG Plus, аппарат XG 3D обеспечивает наилучшее качество снимков при минимальной дозе облучения, что наряду с интуитивным программным обеспечением и интегрированным рабочим процессом делает его идеальным выбором для любой клиники. Широкий выбор программ для получения 2D снимков сочетается с **возможностью получения 3D изображений в поле обзора 8 x 8 см с возможностью коллимации до 5 x 5,5 см.**

Функция 3D позволяет повысить диагностическую точность в вашей повседневной практике и вместе с системой CEREC предлагает новые возможности для успешного имплантологического планирования.

3D модуль аппарата ORTHOPHOS XG 3D оптимизирован для выполнения повседневных задач в любой клинике. Поле обзора 8x8 см позволяет отобразить всю челюсть пациента на одном снимке: поле обзора достаточно велико для исключения необходимости в стыковке изображений или получении нескольких снимков, что значительно упрощает диагностику и планирование лечения. При этом объем остается достаточно малым для целей быстрой диагностики и снижения лучевой нагрузки.

- **потрясающее качество изображений благодаря функциям ASTRA (2D), MARS (3D) и режиму HD;**
- **два объема сканирования, что сокращает дозу облучения и сокращает время диагностики;**
- **высокое разрешение (160/100 мкм);**
- **простое управление в режимах 2D и 3D съемки, автоматическая смена датчика;**
- **автоматическое позиционирование пациента для получения очень точных панорамных изображений.**



**Поле обзора 8x8 см с возможностью коллимации до 5x5,5 см. Ни одна деталь не будет упущена — совершенный рабочий процесс**

Рентгеновская система ORTHOPHOS XG 3D с полем обзора 8x8 см является универсальным решением для всех стоматологических клиник. С другой стороны, благодаря возможности коллимации

поля обзора до 5x5,5 см с высоким разрешением 100 мкм эта система становится также оптимальным решением для эндодонтии.



### **Потрясающее качество изображений в режимах двухмерной и трехмерной съемки *Максимальное качество рентгеновских изображений во всех измерениях***

Подобно GALILEOS, ORTHOPHOS XG 3D теперь также работает в 3D режиме с модулем MARS для подавления металлических артефактов, что позволяет получать отличные трехмерные изображения с высоким разрешением 100 мкм при небольшом объеме одиночных двухмерных изображений. А программный алгоритм ASTRA гарантирует высокую контрастность, низкие

шумы, высокую резкость по краям и большое внимание к деталям без артефактов как при панорамной, так и при цефалометрической съемке.

Независимо от того, какой режим используется (панорамная съемка или трехмерная диагностика), с системой ORTHOPHOS XG 3D вы получите больше информации и сэкономите время



### **Интегрированная имплантология. Рентгеновская диагностика с CEREC — это не просто диагностика**

Аналогично работе с системой GALILEOS, с ORTHOPHOS XG 3D также можно одновременно планировать ортопедические и хирургические вмешательства и использовать преимущества хирургических шаблонов, производимых централизованно или на CEREC. Пользователи CEREC затрачивают минимальное время на моделирование и изготовление шаблона, а пациенты быстрее согласятся с планом лечения и по достоинству оценят дополнительную безопасность имплантации с помощью шаблонов.

### **Показания к трехмерной рентгеновской диагностике**

Насколько серьезна резорбция костной ткани? Почему зуб не смещается? Используя 3D исследование возможно намного проще ответить на огромное количество вопросов, связанных со всеми областями стоматологии.



### **Более высокая надежность трехмерной диагностики**

#### **Имплантология**

Оценка рисков и ограничений перед проведением хирургического вмешательства, установка имплантов с минимальной инвазивностью, одновременная оценка ортопедических и имплантологических аспектов

#### **Эндодонтия**

Оценка мелких структур при переломах корней и травмах зубочелюстной системы, , отображение внутренней и внешней резорбции корневых каналов, дооперационная диагностика в случае прикорневых повреждений,

<b>Челюстно-лицевая хирургия</b>	дооперационное эндодонтическое планирование (перед апикэктомией) Смещенные зубы, диагностика переломов, диагностика синусов, кист, сохранившиеся корни, ортодонтические хирургические вмешательства
<b>Общая стоматология</b>	Противоречивые результаты в том числе неоднозначные результаты панорамных исследований, пародонтоз, консультирование пациентов, эндодонтические вмешательства, имплантология, хирургические вмешательства в полости рта

## Показания к двумерной рентгеновской диагностике

2D-модуль рентгеновской системы ORTHOPHOS XG 3D по вашей команде выполняет современные диагностические задачи в области эндодонтии, пародонтологии, имплантологии, ортодонтии и хирургии. Благодаря многолетнему опыту двумерной рентгеновской диагностики с ORTHOPHOS XG 3D данная система по праву является идеальным партнером в выполнении ежедневных стоматологических задач.

## Режимы двумерной съемки

- режимы панорамной съемки с опциональным постоянным коэффициентом увеличения или алгоритмом защиты от артефактов;
- режимы изучения околоносовых пазух;
- режимы изучения височно-нижнечелюстных суставов;
- толстые срезы передней части челюстной дуги;
- режимы изучения прикуса;
- множественные срезы в области задней части челюстной дуги.

Далее представлено несколько интересных примеров:



- панорамный снимок зубочелюстной системы подростка, носящего ортодонтические скобы;
- агенез 18 и 28 зубов с одонтобластами 38 и 48;
- расширенная полость пульпы с неполным ростом корней 37 и 47 свидетельствуют о молодом возрасте пациента;
- структуры повышенной плотности (соответствующей металлу) в ушных областях с обеих сторон свидетельствуют о том, что пациент — женщина;
- верхнечелюстные пазухи и окружающие анатомические структуры не визуализируются.



- выраженный пародонтоз, генерализованная вертикальная и горизонтальная резорбция альвеолярной кости, показания к экстракции 17—14 зубов;
- однородные и четко ограниченные участки снижения плотности твердого вещества на мезиальной поверхности 12, дистальной поверхности 11 и мезиальной поверхности 23 зуба;
- дифференциальный диагноз: кариес или рентгеннеконтрастный композитный пломбировочный материал;
- МК-мостовидный протез 36—35 зубов, пародонтоз и кариес 36 зуба с зубным камнем на мезиальной поверхности корня;
- состояние после шинирования 32—42 зубов по причине пародонтоза;
- пломбировочный материал повышенной плотности на мезиальной поверхности корня половины 46 зуба без признаков апикального воспаления;
- лечение 36/46 зубов на основе имплантатов с рентгенографическими признаками достаточности МК-мостовидного протеза 37/36/мезиальный корень 36.



- состояние после протезирования и превентивного пломбирования;
- четко ограниченные участки пониженной плотности в твердом веществе зуба в передней части верхнечелюстной дуги (предположительно, рентгеннеконтрастный композитный пломбировочный материал);
- гиперденсивный пломбировочный материал в корнях 11 и 35 зубов без признаков воспаления периапикальной костной ткани, насколько это возможно оценить;
- состояние после апикэктомии 36 зуба с ретроградной obturацией мезиальной и дистальной поверхностей корня; хорошее восстановление периапикальной костной ткани без признаков рецидивирующего апикального остеолизиса.



- панорамный снимок зубочелюстной системы: состояние после превентивного пломбирования;
- верхнечелюстные пазухи и окружающие анатомические структуры не визуализируются.



**ВОЗМОЖНА версия с цефалостатом:**

**ORTHOPOS XG 3D Serp - рентгеновский аппарат для цифровой панорамной съёмки с функцией 3D и цефалостатом**