

# Интеллектуальные решения для стоматологических кабинетов

**А.Н. Малинин,**  
врач-консультант “Кавитрон”

В России хорошо известно высокотехнологичное оборудование фирмы Sirona, в том числе и предназначенное для проведения рентгенологических исследований. Это 2 вида рентгеновских аппаратов, которые могут использоваться как в составе радиовизиографического комплекса, так и отдельно, и собственно цифровой радиовизиограф, включающий в себя датчики двух размеров, блок преобразования сигналов и специализированное программное обеспечение. Вам кажется, что это слишком сложно? Ничего подобного – все как раз наоборот:



Рентгеновский аппарат Heliodent Vario

## Heliodent Vario новая модель дентального рентгеновского аппарата

Современный дентальный рентген Heliodent Vario оснащен полупериодным генератором, это позволило значительно снизить лучевую нагрузку на пациента при работе на визиографе.

Vario отличается великолепным современным дизайном, поэтому он приятно радует глаз, вписывается в интерьер любой стоматологической клиники и сочетается с оборудованием любой фирмы. Поражает и функциональность этого аппарата – при проведении рентгеновского исследования тубус фиксируется очень точно и не смещается ни на миллиметр.

Плечо Heliodent Vario позволяет проводить исследование на расстоянии 2,1 м от стены, что еще раз подчеркивает мобильность аппарата.

Кнопка подачи высокого напряжения соединяется с пультом пружинным проводом, который позволяет отойти врачу на безопасное расстояние (до 10 м).

Многие врачи предпочитают пленочные снимки цифровым – в данной модели учтено и это обстоятельство. Переключение с пленочного режима съемки на цифровой производится легким нажатием на экспонометр.

## Heliodent DS аппараты для интраоральной рентгенографии с безупречным качеством изображения

Очень четкие поступающие с датчика сигналы, максимальная контрастность изображения и хорошая видимость мельчайших деталей обеспечивают возможность безошибочной постановки диагноза. Гибкая подвижная консоль с большим радиусом движения позволяет легко и абсолютно точно провести позиционирование камеры. Универсальная ручка с

пиктограммами пациентов и зубов для введения времени экспозиции делает управление аппаратом еще более простым и быстрым.

- **Многофункциональность** – аппараты для пленочной и цифровой съемки
- **Пониженная лучевая нагрузка** благодаря мультиимпульсному генератору и напряжению на трубке 60 кВ и входящему в серийную комплектацию ограничителю поля облучения
- **Различные варианты исполнения** модели с короткой или длинной консолью, модели для потолочного крепления, также вместе с операционным светильником Sirolix Fantastic и модели на подвижном штативе

## Датчики Sidexis для цифровой интраоральной рентгенографии



Два датчика для любой съемки: полноразмерный датчик легко регистрирует три моляра от корня до верхушки зуба и является, таким образом, идеальным средством для получения общей рентгенографической картины зуба, а также для съемки с прикусной

пластинкой или эндодонтической съемки. Для обследования детей или пациентов с плоской верхушкой неба предлагается универсальный датчик. Оба эти датчика могут подключаться к сети как через компьютер, так и независимо от него через настенный блок. Для датчиков характерны:

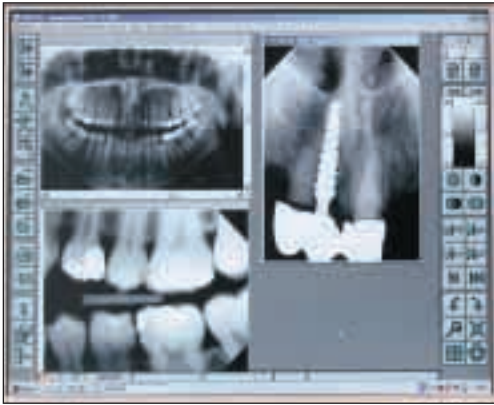
- **Эргономичный дизайн** – закругленные углы, тонкая изящная форма;
- **Безупречные пропорции** – лучшее соотношение наружных размеров к активной поверхности – неизменно хороший обзор;
- **Точность** – держатели датчиков RINN с нанесенной цветовой маркировкой. Для съемки фронтальных и боковых зубов, а также съемки с прикусной пластинкой и эндодонтической съемки;
- **Пониженная радиационная нагрузка** – снижение дозы облучения до 90%.

## Sidexis программа для цифровой рентгенографии

Программа Sidexis управляет передачей изображений со всех цифровых рентгеновских компонентов Sirona и в автоматическом режиме произ-

Дентальный рентгеновский аппарат  
Heliodent DS





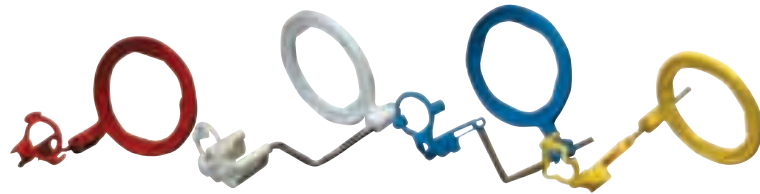
Интерфейс Sidexis визиографа Sirona



USB-модуль радиовизиографа Sirona Sidexis



Встраиваемый в компьютер оцифровывающий блок



Набор позиционеров для радиовизиографа Sirona Sidexis

водит их обработку и архивирование, что значительно упрощает работу врача и экономит ему время. Для точной постановки диагноза врач может использовать многочисленные функции обработки изображения.

- **Эргономичность** – интерфейс пользователя для всех режимов рентгеновской съемки
- **Совместимость** – программа работает с Windows 95, Windows 98 или с Windows NT 4.0
- **Функциональность** – наличие многих специальных функций, например, для клиброванного измерения длины, отображения плотности кости
- **Открытость** по отношению к программам управления клиническими данными и ортодонтическим программам, совместимость с программой Open-Denta. Опция: функция пересылки изображений в формате DI-COM.

### Несколько факторов, важных при выборе радиовизиографа

Конечно, перед каждым стоматологом всегда встает и другой вопрос, а именно – какую систему визиографии предпочесть. Говоря объективно, имеют значение несколько факторов:

#### 1. Стоимость радиовизиографической системы

Полный комплект радиовизиографа Sirona Sidexis стоит для российского стоматолога 8800 Евро (в Германии стоимость этой же системы превышает 14000 Евро). Такая низкая цена искусственно удерживается дилерами, чтобы сделать доступным визиограф фирмы Sirona для нас – стоматологов.

#### 2. Качество и надежность

Sirona (Siemens) первой в мире сделала рентгеновскую установку для стоматологии еще 1898 году, намного опередив остальных производителей. Поэтому в производимое оборудование “заложено” самый большой опыт производства и качества. И по сей день все оборудование Sirona и запасные части изготавливаются только в Германии и проходят многократный контроль.

#### 3. Гарантийное обслуживание

На радиовизиограф Sirona производителем установлена гарантия 2 лет. В течение этого срока обслуживание, ремонт проводится бесплатно для потребителя.

#### 4. Послегарантийное обслуживание

Если после гарантийного срока выходит из строя какая либо деталь (крайне редкое явление для оборудования Sirona), то продавец меняет ее значительно дешевле с учетом возврата старой.

#### 5. Возможность покупки в кредит

“Кавитрон” – официальный дилер фирмы Sirona, лидер продаж и сервисного обслуживания рентгеновского оборудования в России, продает весь модельный ряд оборудования в кредит.

#### 6. Обучение работе на рентгеновском оборудовании

На базе “Кавитрон” регулярно проводится мастер-класс по работе на радиовизиографе в свете современных методик внутриротовых снимков и диагностики. Также Вы получаете два учебных видеofilmов, которые помогут овладеть навыками работы на данной системе.

#### Литература:

1. А.Ж.Петрикас, А.П.Овсепян, А.Н.Малинин, В.Ю.Доманский, А.А.Бондаренко, В.П.Бутков. Дентальная цифровая параллельная рентгенография. 2002 г.
2. J.I.Haring, L.Jansen Dental radiography. Principles and techniques. 2nd ed. Philadelphia: Saunders, 2000. - 569 p.
3. А.Н. Михайлов Средства и методы современной рентгенографии. Минск, Белорусская наука: 2000, стр. 204-233.
4. Р.Пиццуттелло, Дж. Куллинан, Введение в медицинскую рентгенографию, Estman Kodak Company, 1993., стр. 49-50.
5. Информационные материалы фирмы Sirona.

Материал предоставлен фирмой “Кавитрон” – официальным дилером фирмы “Sirona”

129301, Москва,  
ул. Ярославская, д. 21 а  
Тел./Факс. (095) 282-34-37,  
282-20-95,  
775-55-26 (многоканальный)  
Internet: www.kavitron.ru,  
E-mail: mail@kavitron.ru