



VILLA  
SISTEMI  
MEDICALI

Dental  
Line



**ROTOGRAF** *evo* **3D**

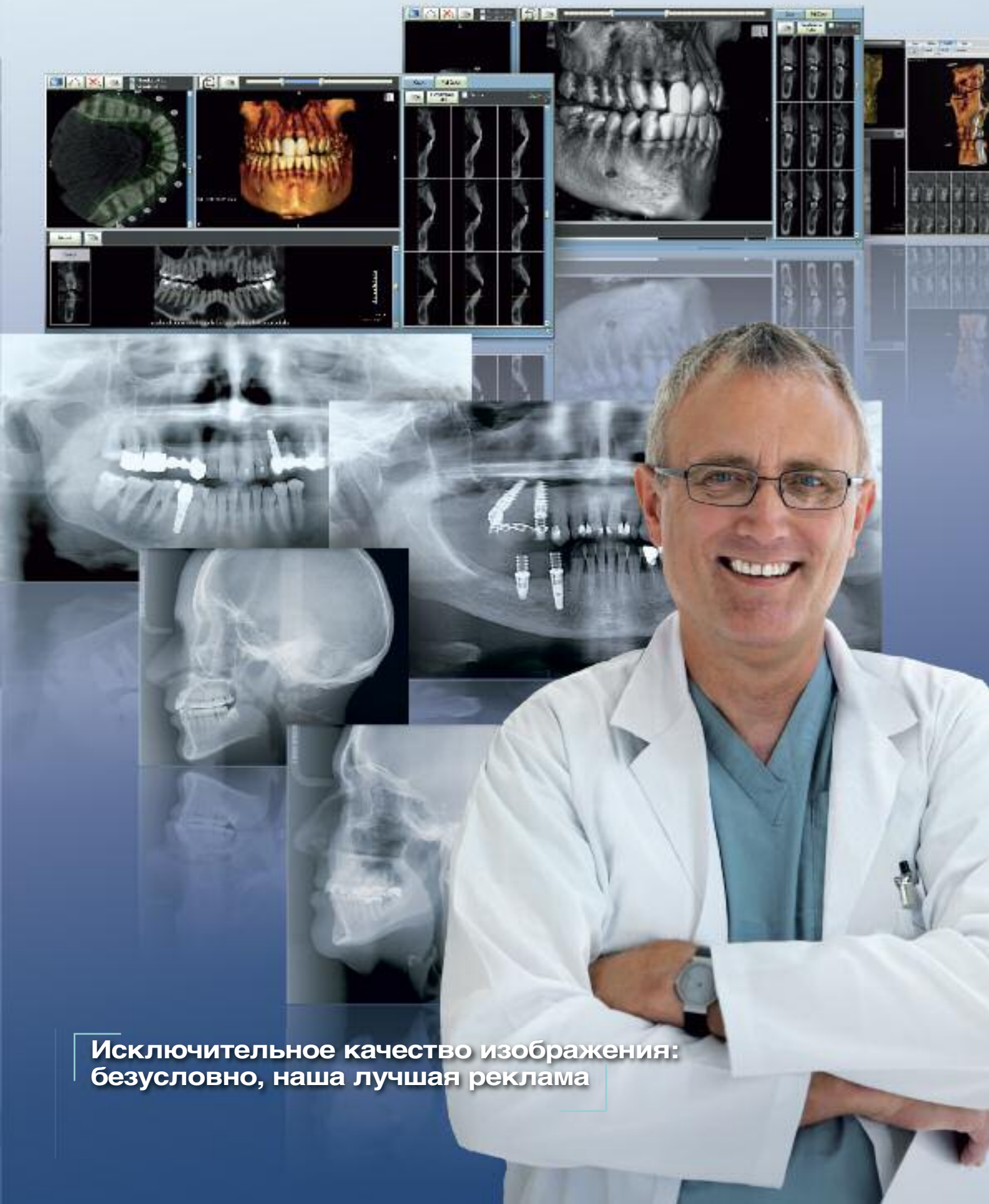
Панорамный dentalный аппарат с системой 3D

Villa Sistemi Medicali с гордостью представляет Ротограф Эво 3D – новую стоматологическую систему изображений с **функциональностью 3 в 1**: Панорамный, Цефалометрический, 3D режимы. Этот новый аппарат основан на высоконадежной механической платформе Ротограф Эво, теперь адаптированной механически и электрически под взаимодействие с современной **технологией «Конусно – лучевой компьютерной томографии»**, которая позволяет 3D реконструкцию ротовой полости.

Ядром ротографа Evo 3D является **цифровой плоскопанельный детектор** с использованием **технологии аморфного кремния**, связанного со сцинтиллятором на основе **йодистого цезия (CsI)**. Благодаря особенностям работы в любом из режимов: Панорамный или 3D, **панорамные изображения получают напрямую**, а не восстановленными из объема. Таким образом, получаемые схемы видны на традиционном панорамном оборудовании; и, **благодаря 3D области обзора оборудования 8,5х8,5 см**, все стоматологическое состояние полностью обозримо без необходимости делать повторные снимки.

В результате имеется **полный диагностический инструмент**, оснащенный наиболее передовыми технологиями, который также **можно легко** использовать в качестве обычной стоматологической панорамной системы. А для того, чтобы предоставить нашим пользователям **максимальную гибкость** в эксплуатации и оправдать вложения, ротограф Evo 3D можно интегрировать с цифровым **Цефалометрическим плечом**, или **обновить конфигурацию оборудования** в случае необходимости позже..





**Исключительное качество изображения:  
безусловно, наша лучшая реклама**

## Пользователи и пациенты в основе нашего ноу-хау



### Возможность настройки под требования пользователя

При работе с режимами исследования, Ротограф Эво 3D может быть настроен в соответствии с потребностями практически любого пользователя. В частности, цефалометрическое плечо может быть установлено для профессионального использования, когда необходимо интегрировать панорамный и 3D просмотры с цефалометрическим анализом; Режим исследования Эво XR расширяет традиционные панорамные виды не ограничивая 2D изображения до стандартных панорамных проекций.



### Полный диагностический инструмент

Благодаря площади обзора 8,5 x 8,5 см на Ротографе Эво 3D, обычно, видно все стоматологическое состояние с помощью одного лишь быстрого снимка, изображение которого готово к архивации и может быть обработано с помощью программного обеспечения Dental Studio

Кроме того, если пользователь желает экспортировать полученные изображения и использовать дополнительное программное обеспечение, Dental Studio может с легкостью предоставить полную интеграцию снимков в DICOM формат.

Иными словами, когда система используется в Панорамном или Цефалометрическом режиме, снимки получают непосредственно в двумерном формате, а не в формате, воссозданном из 3D объемного изображения. Поэтому они отображаются в привычном 2D формате.

### Простота в работе

Несмотря на огромное технологическое оснащение, Ротограф Эво 3D очень прост в эксплуатации. Все команды и функции производятся через его основную клавиатуру, установленную непосредственно на устройстве, что дает возможность устанавливать оборудование правильно во время размещения пациента.

С другой стороны, если пользователю нужно настроить систему с рабочей станции, все команды дублируются на доступной виртуальной клавиатуре, где специальная процедура сопровождения поможет пользователю произвести соответствующие настройки, начиная с выбора исследования и до установки параметров экспозиции.



### Быстрота и точность

Известно, что время играет важную роль для любого пользователя, от небольших больниц до больших клиник. С этой целью полностью интегрированный панорамный 3D детектор находится в постоянной готовности к работе без необходимости его переключения из режима 3D в Панорамный: машина автоматически переключается от 2D к 3D действиями благодаря удобному пользовательскому интерфейсу.

Более того, поскольку область просмотра позволяет видеть весь зубной ряд, пользователь может сократить время позиционирования на конкретный зуб пациента. Наконец, с целью выполнения всей процедуры *как можно быстрее, и уменьшения тем самым дозы облучения*, время рентгеновского излучения ограничено 8 секундами.



### Доступность для любого пациента

Поскольку для нас важен каждый пациент, нашим приоритетом была разработка системы без ограничения доступности и преодоление ограничений, присутствующих в системах, требующих, чтобы пациент сидел или лежал на встроенном стуле или кушетке.

В частности, с легкостью можно обследовать *пациентов на инвалидных креслах*

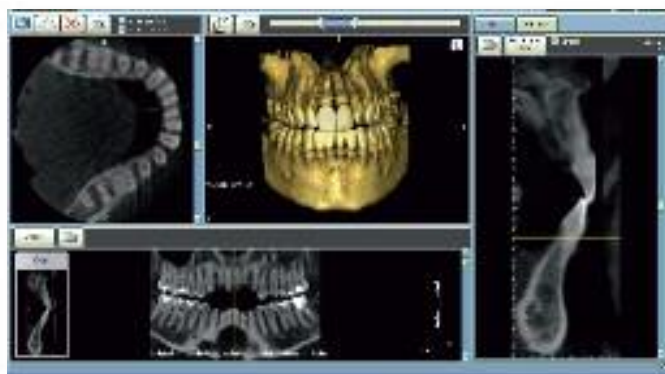


## Наши технологии у вас на службе

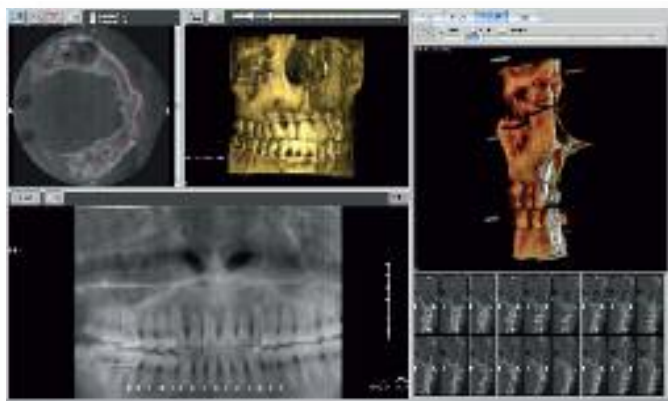
### Возможности 3D программного обеспечения Dental Studio

Передовые технологии ротографа Evo 3D позволяют увидеть изображения на рабочей станции в режиме реального времени, пока вращается машина; одновременно, *модуль 3D реконструкции* создает объемное изображение, используя специальный алгоритм *подавления артефактов*. Как только реконструкция объема завершается, *модуль 3D визуализации* показывает полное стоматологическое состояние на одном экране, давая, таким образом, больше возможностей в изучении конкретного случая.

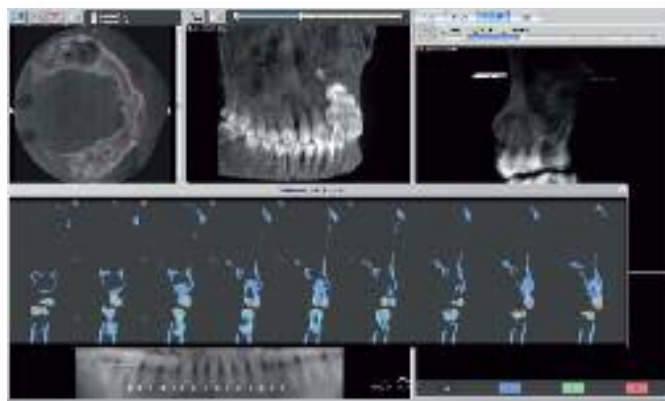
Образование на экране *загружается автоматически* во время первого снимка и затем *полностью настраивается* пользователем. После получения изображения, программное обеспечение Dental Studio делает доступными для пользователя все результаты исследований в терминах *обработки изображений и специального 3D планирования*.



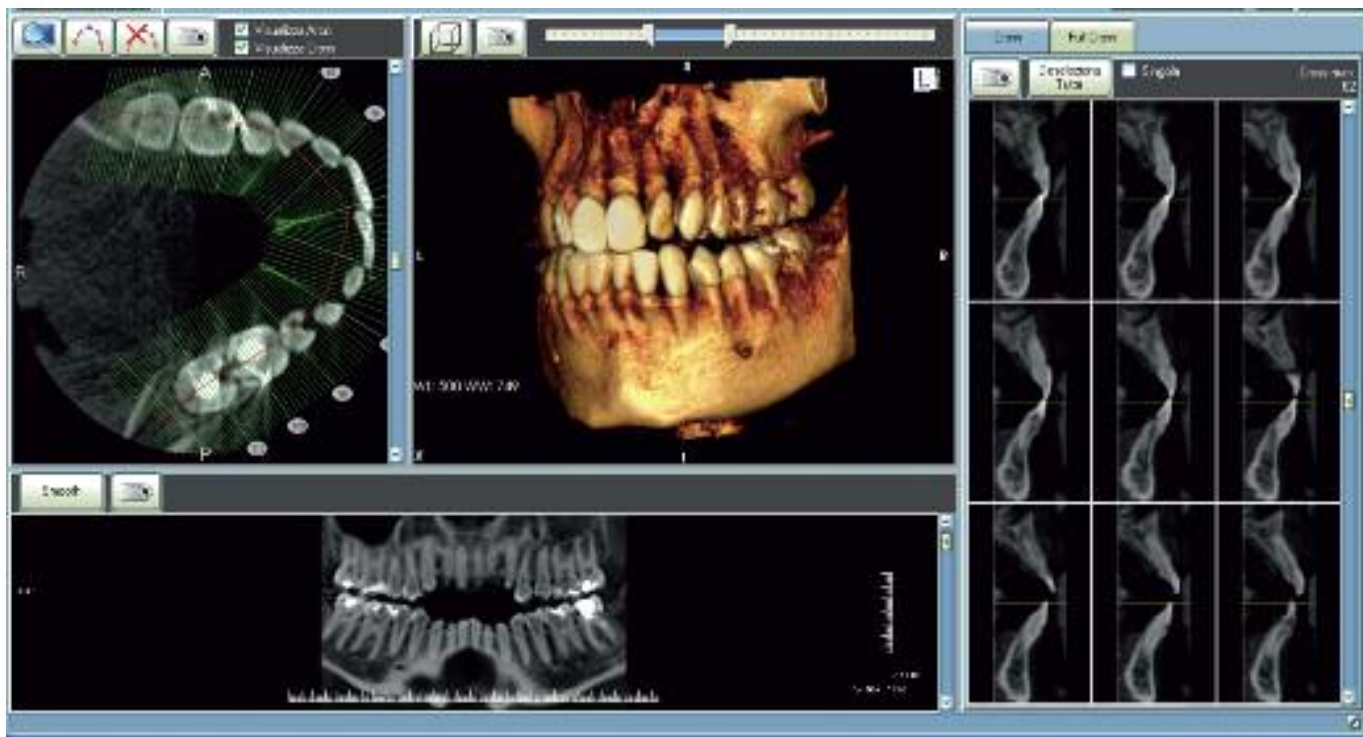
Несколько визуализаций с панорамной и парааксиальной оптикой



3D реконструкция, парааксиальная



Несколько визуализаций с использованием шкалы Хаунсфилда



Стандартная 3D визуализация

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Технология перемещения  | Мульти – приводная с цифровым управлением траекторией |
| 3D технология           | Конусно-лучевая компьютерная томография (КЛКТ/CBVT)   |
| Генератор               | Высокочастотный (200 кГц), постоянного потенциала     |
| Размер фокального пятна | 0.5 (EN 60336)  |

### Цифровой детектор (Панорама/3D)

|  |  |
|--|--|
| Технология   | Плоскопанельный детектор на основе аморфного кремния с сцинтилляционным экраном на основе йодида цезия (CsI) |
| Активная площадь   | 130 x 130 мм   |
| Размер пикселя   | 127 мкм  |
| Размер объемной ячейки                                     | 166 мкм  |
| Форма реструктурированного объема и размеры площади обзора | Цилиндрическая, 85 x 85 мм (диаметр x высота)  |

### Цифровой детектор (Цефалометрия)

|                    |  |
|--------------------|--|
| Технология         | ПЗС-сенсор с сцинтилляционным экраном на основе йодида цезия (CsI) |
| Активная площадь   | 6x220 мм   |
| Размер пикселя     | 48 мкм   |
| Размер изображения | 3000 x 2305 пикселей (эквивалент 24 x 30 на пленке)                |

### Электрические характеристики

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Входное напряжение питания | 220-240 В (± 10%) |
| Частота                    | 50/60 Гц          |
| Потребляемый ток           | 6.6А              |
| Потребляемая мощность      | 1.5 кВА           |

### Механические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Вес Панорамной-3D системы                   | 161 кг для настенного монтажа; 191 кг (411 фунтов) для напольного монтажа             |
| Вес Панорамной-3D-Цефалометрической системы | 186 кг; 216 кг (475 фунтов) для напольного монтажа                                    |
| Максимальная общая высота                   | 2450 мм   |
| Возможность установки                       | Настенный монтаж (стандартно) или напольный монтаж (с дополнительной напольной базой) |

## Режимы исследования

### Панорамный Режим

|                              |
|------------------------------|
| Панорама, взрослый           |
| Панорама, ребенок            |
| TMJ открыто-закрытый боковой |
| P-A синусный (вращательный)  |

### 3D Режим

|                         |
|-------------------------|
| Полноразмерный          |
| Левая сторона челюстей  |
| Правая сторона челюстей |
| Синусный                |

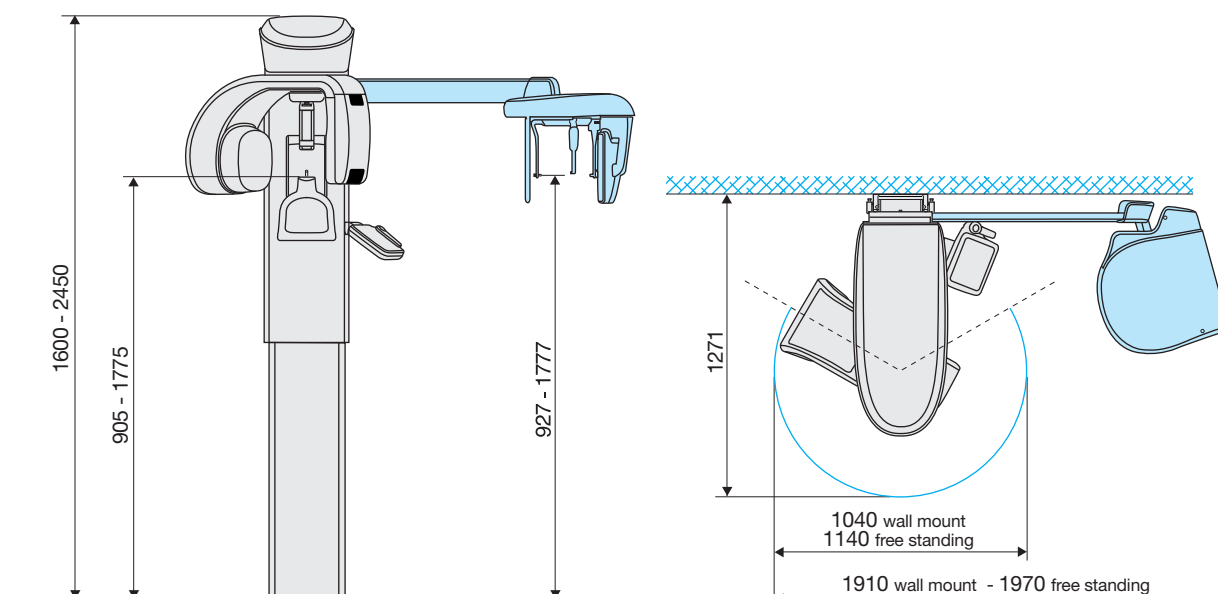
### Evo XP Режим

|                          |
|--------------------------|
| Полупанорамный, взрослый |
| Полупанорамный, ребенок  |
| Ортогональная проекция   |
| Панорамный, малая доза   |
| Передний ряд зубов       |

### Ceph Режим

|                             |
|-----------------------------|
| Боковой цефалометрический   |
| A-P и P-A цефалометрический |
| Запястье (рука)             |

## Размеры





VILLA  
SISTEMI  
MEDICALI

Villa Sistemi Medicali **МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ НА СЛУЖБЕ У НАШИХ КЛИЕНТОВ**



### Компетентность в рентгеновских системах

Специалисты Villa Sistemi Medicali могут предоставить квалифицированную информацию о новых рентгеновских системах, структуре помещений и установке, а также, о размещении оборудования.

### Широкий ассортимент оборудования

Villa Sistemi Medicali является одним из ведущих европейских производителей радиологических систем и предлагает широкий ассортимент продукции, такой как:

- Цифровые радиографические и ангиографические системы
- Столы с удаленным управлением
- Классические наклонные столы
- Обычные радиально перемещаемые столы
- Грудные стенды
- Мобильное оборудование
- Хирургические С-станги
- ВЧ генераторы
- Стоматологическое оборудование: внутриворотное, панорамное и 3D

### Наш приоритет: Техническая поддержка

Широкая сеть высококвалифицированной службы поддержки обеспечивает эффективное и надежное обслуживание любого оборудования компании Villa Sistemi Medicali, установленного по всему миру.

Под требования наших клиентов адаптированы программы профилактического технического обслуживания и контракты на обслуживание.

### Служба логистики: Широкое распространение

Компания Villa Sistemi Medicali ежедневно поставляет своим клиентам по всему миру запасные части, дополнительные устройства и расходные материалы.

Villa Sistemi Medicali Spa  
20090 Buccinasco (Mi) Italy - Via delle Azalee, 3  
Tel. +39 02 48859.1 - Fax +39 02 4881.844  
www.villasm.com - vsminfo@villasm.com



ISO 9001:2008



ISO 13485:2003



The product of Villa Sistemi Medicali is not responsible for the product, the original English version shall prevail.