



## **Пленочный панорамный аппарат Rotograph Plus с пленочным цефалостатом.**

### **Ортопантомограф Rotograph Plus Ceph ф. Villa Sistemi Medicales, Италия**

Современная модификация хорошо зарекомендовавшей себя модели для получения панорамных снимков зубного ряда и всей черепной коробки.

#### **Особенности модели:**

- микропроцессорное управление;
- дистанционный пульт управления для программирования экспозиции.
- возможность цефалометрии;
- стабильность параметров экспозиции в условиях изменений напряжения электропитания;
- высокочастотная генерация рентгеновского излучения;
- защита от перегрева излучателя;
- защита от нештатного включения.

**Rotograph Plus** предназначен для одномоментной томографии челюстно-лицевой системы человека на специальную кассету 15x30 см с усиливающими экранами.

Для позиционирования пациента служит перекрестное световое центровочное устройство, моторизованная головка с цифровой индикацией на экране, система самоцентрирующихся контрольных зеркал и ряд предохранительных устройств, препятствующих возникновению нештатных ситуаций.

#### **Аппарат позволяет получать ортопантомограммы при:**

- панорамной экспозиции;
- экспозиции ВНЧС с открытым и закрытым ртом на одном снимке;
- экспозиции околоносовой пазухи;
- цефалометрической экспозиции черепа.

**Высокое качество рентгенограмм** достигается за счет уникальной конструкции, в частности, псевдоэллиптической системы вращения,

оригинальной системы перекрестного центрирования световых лучей, использования экранов из редкоземельных элементов, усиливающих излучение в зеленой области спектра, и, самое главное, малого диаметра фокусного пятна - 0,5 мм.

**Система вращения** позволяет получать ортогональное изображение всех зубов с оптимальной зоной фокусировки в 10 мм для резцов и 20 мм для коренных зубов. Rotograph Plus Serp может эксплуатироваться как в автоматическом, так и в ручном режиме, позволяющем изменить параметры работы.

<b>Технические характеристики :</b>	
<b>Общие характеристики</b>	
Оборудование	ROTOGRAPH-PLUS
Производитель	VILLA SISTEMI MEDICALI Buccinasco (MI) Italy
Класс	Class I, тип B в соответствии с МЭК.
Степень защиты	IP20
Номинальное линейное напряжение	220/230/240V-
Частота напряжения сети питания	50Hz
Максимальный общий ток при номинальном напряжении	5А во время работы,; 0.5А в режиме ожидания
Максимальная мощность	1.15kVA@230V
Плавкий предохранитель	6.25A T
Сигнальный предохранитель	0.5AT
Предохранитель нити накала	0.3 ISA F
Компенсация колебаний напряжения сети	Автоматическая
Кажущееся сопротивление линий	0.5 Ω1 макс.
Высокое напряжение	60-85 kV (с шагом 5 kV )
Погрешность (кВ)	± 10% @ номинального напряжения ± 10%
Анодный ток	10mA
Погрешность анодного тока	± 10% @ номинального напряжения ± 10%
Время воздействия (общее обследование) (с уменьшением наклона)	17с для взрослых 14с для детей 15 с для детей
Время воздействия (TMJ1 + TMJ2) (См. примечание 1)	10.4с для взрослых 9.4с для детей
Интервал воздействия (общее и TMJ)	240с (1:16 рабочий цикл)
Размер пленки (общее и TMJ)	12.7x30см (5"x 12")
Среднее увеличение изображения (общее и TMJ)	1.2 : 1
Самофильтрация кассеты PAN	1мм Al eq @70 кВ
Время воздействия (Цефалометрическое) (См. примечание 1)	0.2 + 3с в 19 положении
Высота зоны облучения на датчике	143мм
Время воздействия (Цефалометрическое)	±10 мс ≤0.33 с0 ± 3% ≥ 0.33 с
Текущее время производства (Цефалометрическое)	3 mAs @ максимальной мощности
Интервал воздействия (Цефалометрическое)	60с
Размер пленки (Цефалометрическое)	18x24 см (8"x10") стандартное 24x30 см (10"x12") дополнительное
Расстояние от пациента до фокуса (Цефалометрическое)	150 см (59")
Расстояние от пленки до фокуса (Цефалометрическое)	165 см (65")
Среднее увеличение изображения (Цефалометрическое)	1.1:1

<b>Особенности излучателя</b>	
Тип	MR05
Производитель	VILLA SISTEMI MEDICALI Buccinasco (MI) Italy
Максимальный пиковый потенциал трубки	85 kV
Номинальная мощность	0.630 kW (85kVp, 10mA)
Полная фильтрация	2.5mm Al eq. at 85 kV
Изоляция	Масляная ванна
Охлаждение	Окружающая среда
Паразитное излучения на расстоянии 1 м	< 0.25 mGy/h (85 kV, 10mA, 1:16 duty cycle)
Максимальная мощность	85 kVp, 10mA
Тип контура	Однофазный, само- выпрямляющийся

<b>Характеристики рентгеновской трубки</b>	
Производитель	CEI - Bologna Italy
Тип	CEIOPX/105
Фокус	0.5 IEC 336
Собственная фильтрация	0.5 mm Al eq.
Наклон анода	5°
Материал анода	Вольфрам
Номинальное напряжение	105kVp
Максимальный ток нити накала	4A
Максимальное напряжение нити накала	8V
Тепловая емкость анода	30kJ
<b>Вес аппаратуры и ее частей (вес нетто)</b>	
Слайдер	56 кг (123.5 фунтов)
Колонна	48 кг (106 фунтов)
Излучатель	24 кг (53 фунта)
Устройство Цефалометрическое	12 кг (26.5 фунтов)
Блок управления	28 кг (62 фунта)
Противовесы слайдера	92 кг (203 фунта)
<b>Условия окружающей среды</b>	
Максимальный диапазон рабочих температур	+ 10° +40°C (+50°F + +104°)
Диапазон относительной рабочей влажности	30% + 75%
Диапазон температур транспортировки и хранения	-20° н- +70°C (-4°F - +158°F)
Максимальная относительная влажность транспортировки и хранения	< 90% без конденсации
Минимальное атмосферное давление для транспортировки и хранения	630 hPa