

Anexa 101

Lot 101, Sistem de raze X panoramic, dentar, Pro One, Planmeca

Nr. de inregistrare AMDM: DM000500221

Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Specificarea tehnică deplină oferita, Standarde de referință
Sistem de raze X panoramic, dentar (Ortopantomograf) Cod 210500 Descriere Ortopantomografia este o scanare panoramică cu raze X a maxilarului superior și inferior. Afișează o vedere bidimensională a unei jumătăți de cerc de la o ureche la alta. Parametrul Specificația Generator de raze X Tensiune 60 -90 kV Curent 2-16 mA Tub raze X Tip staționar Filtrare totală (minimă), mm Al "în diapazon acceptabil 2.5-3.2" Înălțimea Minim ≥ 800mm Maxim ≥ 1800mm Punctul focal, maxim ≤ 0.5 mm Detector digital CdTe -CMOS/CdTe -CCD Lungimea suprafeței active a senzorului ≥ 145 -155 mm Lățimea suprafeței active a senzorului ≥ 4.8 - 8 mm Timpul de expunere ≤ 14 sec Numărul punctelor de fixare a capului ≥ 4 Suport reglabil pentru bărbie, cu posibilitatea de deplasare a suportului sus/jos și înainte/înapoi opțional DAP -metru obligatoriu Element de mușcare obligatoriu Mîner pacient 2 Alimentarea 220 -240V, 50 Hz Unghiul țintei, maxim ≤ 5 grade Monitor ≥ 19 inch Revenirea automată la poziția inițială obligatoriu Comanda de oprire urgentă obligatoriu Control multifuncțional obligatoriu Modul software 2D Funcții de manipulare a imaginii obligatoriu Măsurători, adnotări și de salvare obligatoriu Importul/exportul imaginilor pe CD/DVD obligatoriu Salvare imagini în format DICOM, JPG obligatoriu Imprimare rezultat pe suport de hartie 1:1 obligatoriu Licență min 5 calculatoare Printer obligatoriu Stație de achiziție min. Windows 10 OS obligatoriu CPU Quad core sau echivalent RAM ≥ 8GB HDD ≥ 1TB Network ≥ 1GB Monitor medical Accesorii PC Mouse Keyboard	Sistem de raze X panoramic, dentar (Ortopantomograf) Cod 210500 Descriere Ortopantomografia este o scanare panoramică cu raze X a maxilarului superior și inferior. Afișează o vedere bidimensională a unei jumătăți de cerc de la o ureche la alta. Parametrul Specificația Generator de raze X Tensiune 60 -84 kV (pasaport tehnic, pagina 3) Curent retea 2-7 mA (pasaport tehnic, pagina 3) Tub raze X Tip staționar Filtrare totală (minimă), mm Al "în diapazon acceptabil 2.5 mm Înălțimea Minim 1840mm (pasaport tehnic, pagina 3) Maxim 2230 mm (pasaport tehnic, pagina 3) Punctul focal, maxim 0.5 mm (pasaport tehnic, pagina 3) Detector digital CdTe -CMOS/CdTe -CCD Lungimea suprafeței active a senzorului 146 mm Lățimea suprafeței active a senzorului 6 mm (pasaport tehnic, pagina 3) Timpul de expunere ≤ 10 sec (pasaport tehnic, pagina 3) Numărul punctelor de fixare a capului 4 (pasaport tehnic, pagina 1 - imagine) Suport reglabil pentru bărbie, cu posibilitatea de deplasare a suportului sus/jos și înainte/înapoi opțional (pasaport tehnic, pagina 1) DAP - metru încorporat Element de mușcare obligatoriu (pasaport tehnic, pagina 1 - imagine) Mîner pacient 2 (pasaport tehnic, pagina 1 - imagine) Alimentarea 220 -240V, 50 Hz (pasaport tehnic, pagina 3) Unghiul țintei, maxim ≤ 5 grade Monitor 19 inch Revenirea automată la poziția inițială obligatoriu Comanda de oprire urgentă obligatoriu Control multifuncțional obligatoriu Modul software 2D Funcții de manipulare a imaginii obligatoriu Măsurători, adnotări și de salvare obligatoriu Importul/exportul imaginilor pe CD/DVD obligatoriu Salvare imagini în format DICOM, JPG obligatoriu Imprimare rezultat pe suport de hartie 1:1 obligatoriu Licență min 5 calculatoare Printer obligatoriu Stație de achiziție min. Windows 10 OS obligatoriu CPU Quad core sau echivalent RAM 8GB HDD 1TB

	Network 1GB Monitor medical Accessorii PC Mouse Keyboard
--	---

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ PLANMECA ProOne

Основные характеристики

- Малые габариты и масса, общая масса 67 кг (148 фунтов)
- Предусмотрен к монтажу к стене и свободно стоящий вариант
- Открытое размещение пациента и простота использования
 - Свободный обзор пациента
 - Простой в использовании, информативный, интерактивный, интуитивно понятный графический интерфейс пользователя
 - Быстрое и удобное позиционирование пациента с использованием трёх лазерных индикаторов положения, пациент располагается лицом к оператору, система позиционирования пациента полностью механизирована
 - Постоянная готовность к эксплуатации
- Централизованная система управления
 - Технические показатели и выбранные программы отображаются на дисплее, предварительно запрограммированные параметры настройки экспозиции.
 - Справочные сообщения для оператора и техника.
 - Полное цифровое управление, перепрограммируемое ЭПЗУ типа флэш-памяти.
 - Автоматические сенсорные микропроцессорные элементы управления.
 - Динамический цифровой контроль экспозиции (DEC), автоматический выбор величины экспозиции.
 - Буферная память изображений. Аппарат может работать даже без подключения компьютера.
 - Малое количество печатных плат и проводов, надежность и простота в обслуживании.
 - Связь между модулями через шину CAN в реальном времени
 - Управление движением с использованием прецизионных шаговых микродвигателей
 - Автоматический первичный коллиматор
- Генератор рентгеновского излучения с постоянным потенциалом, с микропроцессорным управлением, работающий в резонансном режиме
 - Очень высокая рабочая частота
 - Максимальные пульсации: 0,5%.
 - Короткое время нарастания (менее 6 мс)
 - Диапазон параметров экспозиции оптимизирован для получения цифровых изображений: 2 - 7 мА / 60-70 кВ
 - Низкая доза облучения пациента
 - Автоматическая система охлаждения
 - Универсальный силовой ввод, включая систему коррекции коэффициента мощности и автоматическую компенсацию флуктуации напряжения
 - Оптимальный рабочий цикл
- Оптимальная геометрия изображения и постоянное увеличение



- Автоматическая компенсация тени шейных позвонков
- Регулируемый фокальный уровень, 9 вариантов (3 размера x 3 формы)

Особенности программ по выбору

Базовые программы:

- Стандартная программа панорамной съёмки
- Программа для работы с детьми
- Программа двойной боковой съёмки височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС).
- Программа двойной задне-передней съёмки ВНЧС
- Программа задне-передней вращательной съёмки синуса
- Горизонтальное и вертикальное сегментирование

Программы с расширенными возможностями:

- Программа меж-проксимальной панорамной съёмки
- Программа ортогональной панорамной съёмки
- Программа панорамной съёмки прикуса
- Программа двойной боковой задне-передней съёмки ВНЧС
- Программа боковой левой или правой съёмки ВНЧС под тремя углами
- Программа боковой левой или правой съёмки синуса
- Программа боковой срединно-сагиттальной левой или правой съёмки синуса
- Поперечные сечения
 - Программа ручной съёмки поперечных сечений: 1-3 ручные экспозиции из областей моляров и премоляров, верхней челюсти, нижней челюсти или обеих челюстей
 - Программа автоматической съёмки поперечных сечений: 3 автоматические экспозиции из областей моляров и премоляров, верхней челюсти, нижней челюсти или обеих челюстей; регулируемый шаг между срезами
 - ✓ Разработаны для общих анатомических исследований, но не для имплантологии
 - ✓ Увеличение 1,5-1,98х, толщина слоя 10 – 20 мм
 - ✓ Фиксированный угол формирования изображения

Динамический контроль экспозиции (DEC = Dynamic Exposure Control)

- Регулирует значения экспозиции, автоматически подбирая их для каждого пациента

Сенсорная система Dimax4

- Очень малый и регулируемый размер пикселей, изображение высокого разрешения, минимальный шум при движении
- Очень низкая доза облучения
- Высокоскоростной канал передачи изображений
- Долговечный датчик, устойчивый к излучению
- Автоматическая регулировка усиления (AGC)
- Подключение к компьютеру через локальную сеть Ethernet
- Современная и простая в использовании компьютерная программа Planmeca Romexis, совместимая с DICOM.
- Большое количество инструментов для обработки изображений и повышения их качества.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

3(3)

Технические характеристики рентгеновской установки

Генератор	С постоянным потенциалом, работающий в резонансном режиме, высокочастотный (60-80 кГц)
Рентгеновская трубка	D-058SBR
Размер фокального пятна	0,5 x 0,5 мм (в соответствии МЭК 336)
Расстояние между источником и детектором	480 мм (19 дюймов)
Полная фильтрация	Минимум 2,5 мм Al
Анодное напряжение	60 - 70 кВ
Максимальная пульсация	0.5% (0.35 кВ)
Анодный ток	2 - 7 мА Постоянного тока
Время экспозиции	2 – 10 с
Рабочий цикл	1:15
Увеличение панорамной экспозиции	1.22 – 1.29
Сетевое напряжение	100-132 В ~ 50/60 Гц 180-240 В ~ 50 Гц
Регулирование	± 10 % (автоматическое)
Сетевой ток	8 / 16 А
Расход мощности	≤ 850 Вт
Уровень подбородка	85 – 175 см
Вес	67 кг (148 фунтов)

Технические характеристики цифрового сенсорного датчика Dimax4

Размеры пикселя прибора с зарядовой связью	48 мкм
Размеры пикселя изображения	96 мкм
Активная поверхность прибора с зарядовой связью	6 x 146 мм
Разрешение	Максимум 6,2 пар линий/мм (предел Найквиста)
Поле изображения	14 x 30 см
Передача данных	10 МБит/с
Интерфейс	Ethernet
Плотность записи	16 бит
Размер файла	(несжатый) Нормальное разрешение 4200 кбайт
Матрица пикселей	1006 x 2156 пикселей, нормальное разрешение

Габаритные размеры

Физические размеры		
Ширина	Глубина	Высота
97 см	103 см	184-223 см
38 дюймов	41 дюйм	73-88 дюймов
Требования к минимальному рабочему пространству		
Ширина	Глубина	Высота
130 см	130 см	223 см
51 дюйм	51 дюйм	73 дюйма