

Технически характеристики и възможности на цифров апарат за панорамни снимки “Planmeca ProOne 2D”



Planmeca ProOne е цифров панорамен апарат, с всички възможни програми. Максимално опростен за работа, с елегантен дизайн. С най-новите технологии на **Planmeca, ProOne** съчетава изключителни диагностични възможности и качество на образа с лека и удобна конструкция за работа.

Основни характеристики:

Отворена позиция на пациента

- Визуален контакт преди и по време на експонацията с пациента.
- Интерактивен, интуитивен цветен графичен TFT контролен пулт.
- Лесно и бързо позициониране с три лазера и напълно моторизирана система за позициониране; пациента е лице в лице с оператора.
- Данни за графията и избраната програма се изобразяват на дисплея, памет с предварително избрани програми.
- Динамичен контрол на експозицията (DEC) - автоматично регулиране и адаптиране на рентгеновия източник и на сензора спрямо анатомичните особености на всеки пациент за оптимизиране на изображението. Оптимални контраст и почерняване независимо от анатомичната специфика на пациента.
- „Автофокус“ – режим за облекчаване позиционирането на фокусния слой. С кратка експонация апаратът „вижда“ положението на резците със специален алгоритъм. Операторът „поставя“ резците във фокус от контролния панел, след което извършва същинската експонация.
- Самодиагностика и ясни съобщения в помощ на оператора и на сервиза.

Оптимизирана геометрия и константно увеличение на образа

- Автоматична компенсация на сянката от шийните прешлени.
- Регулиране формата на фокусната равнина, 9 възможности (3 размера x 3 форми).

ДЕМАКОМ ООД

София 1303, Бул. "Инж.Ив.Иванов" 68, ап.17

Тел./Факс: +359 2 481 47 21 / 481 47 22

ИН по ДДС : BG201197652

УниКредит Булбанк, гр. София, BIC: UNCRBGSF

IBAN : BG31 UNCR 7000 1519 7403 19 (BGN)

IBAN : BG31 UNCR 7000 1519 7403 25 (Euro)

Централизирана система за контрол

- Пълен цифров контрол, ъпгрейд на софтуера (при необходимост)
- Микропроцесорен контрол.
- Буферна памет за образа. Апаратът работи дори без компютър.
- Връзка между модулите в реално време, CAN мрежа.
- Винаги в готовност.

Микропроцесорен контрол на резонансен генератор, константно анодно напрежение.

- Висока честота 150 kHz.
- Пикове под 0,5%.
- Свръхкратко време на нарастване <6 ms
- Оптимизиран диапазон на данни за цифров образ: 2 – 7 mA, 60 – 70 kV
- Много ниска доза за пациента.
- Автоматичен контрол на охлаждане.
- Автоматични компенсации при нестабилна мрежа и на фактор на мощността.

Здрава механична конструкция.

- Малки размери и тегло 67кг.
- Монтаж на стена или на автономна стойка.
- Малък брой модули и кабели, стабилен и лек за сервиз.
- Автоматична първична бленда.
- Движения с прецизни стъпкови микромотори.
- Вертикално и хоризонтално сегментиране.

Възможни програми:

Базови програми	<ul style="list-style-type: none">● Стандартна панорама● Детска панорама● Двойни стави ТМС – странично● Двойни стави ТМС – РА● РА синуси с вѐтене●
Разширени панорамни програми	<ul style="list-style-type: none">● Интерпроксимална панорама● Ортогонална панорама● Bitewing програма● Двойни Lateral-PA ТМС програма● Lateral от 3 ъгли ТМС, лява/дясна● Lateral синуси, ляв/десен● Lateral midsagital синуси, ляво/дясно● Напречни срезове:<ul style="list-style-type: none">● Напречни срезове ръчно: 1-3 ръчни експонации на молари и премолари, горна /долна челюсти.● Напречни срезове автоматично: 3 авт. Експонации молари/премолари, горна/долна челюсти, регулирана стъпка между срезове.● Подходящо за обща диагностика.● Увеличение 1,5 – 1,98, дебелина на срезове 10 – 20мм.● Фиксиран ъгъл на изображението.

Планмеса Dimax4 сензор

- Висока резолюция (много малък пиксел), минимизирана нерязкост при движение.
- Много ниска доза за пациента.

- Бърза мрежова връзка с компютъра.
- Удължен живот на сензора спрямо облъчването.
- Автоматичен контрол на усилването (AGC) оптимизира чувствителността на сензора за най-добър образ в зависимост от плътността на тъкани и кости при всеки пациент (**Romexis**).
- Усилен контраст на изображението (DICE) – регулира автоматично контраста и разпределя детайлите на образа по цялата скала на степени на сивото (**Romexis**).
- **Romexis** софтуер с много инструменти за обработка и лек за ползване.
- DICOM съвместимост.

Технически характеристики

Генератор	Микропроцесорно контролитан резонансен тип, константни потенциали, 80 кНц
Рентгенова тръба	Toshiba D-058SBR
Фокус	0,5x0,5мм, IEC 336
Обща филтрация	Мин.2,5мм Al еквивалент
Анодно напрежение / ток	Панорама 60 – 70 kV / 2 – 7 mA
Време на експонация	1,3 – 10 сек.
SID	48 см
Увеличение	Панорама 1,22 – 1,29
Мрежово захранване	100 – 240V~, ±10%, 50/60 Hz, корекция фактор на мощността, 8 – 16 A
Мощност	≤ 850W
Тегло	67 кг
Ниво опора за брадата	85 – 175 см
Цвят	RAL 9016

Характеристики на сензора Dimax4

CCD Размер на пиксела	48 μm
Реален размер на пиксела	96 μm
CCD активна площ	6 x 146 мм
Резолюция	Max 6,2 lp/mm (Nyquist)
Размер изображение	14 x 30 см
Скорост на трансфер	10 MB/s
Интерфейс	Ethernet
Степени на сивото	16 bit
Матрица, пиксели	1006 x 2156, нормална резолюция
Размер на файла	4200 kB нормална резолюция, некомпесиран

Размери

Физически размери				
	мярка	Ширина	Дълбочина	Височина*
Панорама	см	97	103	184 - 223
Минимални изисквания за помещението				
Панорама	см	130	130	223

*Максималната височина се регулира

*** Марката от десетилетия е световен лидер в нововъведенията за панорамни апарати.