

Начальнику ДУ «ТМО МВС
України по Чернігівській
області»- лікарю
Аллі ГАЛЕЄВІЙ

ДОПОВІДНА ЗАПИСКА

Щодо закупівлі ортопантомографа

До ДУ «ТМО МВС України по Чернігівській області» звертаються пацієнти зі складною стоматологічною патологією. Серед них ветерани і учасники бойових дій зі складними пораненнями кісток обличчя, зубів, скронево-нижньощелепних суглобів, які гостро потребують сучасного, швидкого та якісного обстеження для визначення об'єму подальшої медичної допомоги.

Одним з найінформативніших діагностичних методів у стоматології, ортодонтії та щелепно-лицьовій хірургії є ортопантомографія, яка призначена для якісної візуалізації та діагностики патології зубів, щелеп і структур ротової порожнини. Вона надає можливість провести всі двовимірні дослідження, необхідні для загальної стоматології, зокрема: панорамний знімок зубів, дослідження скронево-нижньощелепних суглобів, пазух тощо. Наявне в установі обладнання для променевої діагностики не дозволяє провести перераховані вище обстеження.

Крім того, необхідність забезпечення установи вищевказаним діагностичним обладнанням визначена вимогами наказу МОЗ України № 761 від 09.05.2022 року (зі змінами) «Про затвердження переліку медичного обладнання для забезпечення потреб сфери охорони здоров'я в умовах воєнного стану» (код національного класифікатора НК 024:2023 – 37669).

Враховуючи вищевикладене, прошу закупити діагностичну рентгенівську систему з функцією ортопантомографії для забезпечення пацієнтів установи швидкою, точною, інформативною, сучасною діагностикою та якісною, висококваліфікованою медичною допомогою.

Начальник поліклініки - лікар

Галина МИРОНЕНКО



ДУ "ТМО МВС УКРАЇНИ ПО ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛ." № 33/45-473 від 27.08.2024 (5243)

Підписав: Мироненко Галина Володимирівна

Сертифікат: 3FAA9288358EC003040000002AA5300094C7C800

Дійсний: з 05.12.2023 02:59:43 по 03.12.2024 02:59:43

Додаток 2 до тендерної документації

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Система рентгенівська з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і системою настінно-підвісного монтажу (код за ЕЗС ДК 021:2015:33110000-4 Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини) (код за НК 024:2023:37647 Система рентгенівська діагностична пересувна загального призначення цифрова))

№	Найменування предмету закупівлі або еквівалент	Назва та код медичного виробу відповідно до національного класифікатора НК 024:2023 «Класифікатор медичних виробів»	Одиниця виміру	Кількість
1.	Система рентгенівська з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і системою настінно-підвісного монтажу	37647 Система рентгенівська діагностична пересувна загального призначення цифрова	компл.	1

Загальні вимоги:

1. Предмет закупівлі, запропонований Учасником, повинен відповідати національним та/або міжнародним стандартам, медико-технічним вимогам, встановленим у даному додатку та всіх інших вимог Тендерної Документації..

Відповідність технічних характеристик запропонованого Учасником предмету закупівлі медико-технічним вимогам повинна бути обов'язково підтверджена посиланням на відповідні сторінки технічних документів виробника (проспекту виробника та/або настанови з експлуатації та/або інструкції та/або технічного опису чи технічних умов, та/або інших технічних документів виробника українською мовою), в яких міститься ця інформація разом з наданням скан-копій з оригіналів документів або завірених учасником копій відповідних документів. Підтвердження медико-технічним вимогам надається у формі заповненої таблиці. Також надається експлуатаційна документація: настанова з експлуатації, або інструкція, або технічний опис чи технічні умови, або ін. документи.

2. Товар, запропонований Учасником, повинен бути внесений до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення та/або введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку.

На підтвердження Учасник повинен надати скановану копію/оригінал Сертифікату відповідності та/або скановану копію/оригінал Декларації про відповідність, що підтверджує можливість введення в обіг або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності та маркування національним знаком відповідності згідно вимог технічного регламенту.

3. Предмет закупівлі, запропонований Учасником, повинен бути новим та таким, що не був у використанні та не використовувався у якості демонстраційного зразка.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист.

4. Гарантійний термін (строк) експлуатації предмету закупівлі повинен становити не менше 12 місяців.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист.

5. Проведення доставки, завантаження, розвантаження, зберігання, інсталяції та пуску*обладнання має здійснюватися за рахунок Учасника. Учасник повинен забезпечити належні умови зберігання та транспортування обладнання. Упаковка повинна відповідати вимогам, встановленим до даного виду товару і захищати обладнання від пошкоджень під час перевезення.

Запропонований товар повинен відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист на виконання вимог зазначених в цьому пункті.

6. Учасник повинен провести інструктаж та кваліфіковане навчання персоналу замовника на місці

експлуатації обладнання по користуванню запропонованим обладнанням (входить до умов поставки та проводиться за рахунок Учасника).

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист про забезпечення навчання персоналу Замовника по користуванню (керуванню) обладнанням за місцем його експлуатації.

7. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним предмету закупівлі, у кількості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника.

З метою уникнення можливості постачання фальсифікованого медичного обладнання та запобігання можливим поставкам неякісної та неоригінальної продукції, постачання не в повному обсязі, на підтвердження вищезазначеного Учасник повинен надати оригінал листа від виробника або його офіційного представника на території України, або офіційного представництва на території України, або дилера, дистриб'ютора, яким підтверджується можливість поставки Учасником товару, який є предметом закупівлі цих торгів, у кількості, та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен адресуватися Замовнику та включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу, а також назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення відкритих торгів.

8. Наявність сервісного центру/служби по гарантійному ремонту та обслуговуванню запропонованого обладнання на території України. Установка, монтаж, налагодження введення в експлуатацію, гарантійний ремонт і сервісне обслуговування здійснюється авторизованим компанією-виробником сервісним центром/сервісною службою з сертифікованими інженерами.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист, щодо відповідності вимогам, вказаним у даному пункті, із зазначенням адреси центру обслуговування, чи сервісного центру, чи служби по гарантійному ремонту та обслуговуванню на території України та копії сертифікатів (або інших підтверджуючих кваліфікацію документів) сервісних інженерів, які мають повноваження проводити сервісне обслуговування або пройшли навчання і являються сертифікованими спеціалістами запропонованого Товару.

9. Учасником обов'язково у складі пропозиції надається копія чинної ліцензії (зі змінами)/декларації Державного комітету ядерного регулювання України на право провадження діяльності використання джерел іонізуючого випромінювання, видана безпосередньо учаснику відповідно до чинного законодавства із зазначенням в ній запропонованого медичного обладнання.

10. Післягарантійне обслуговування.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист.

Медико-технічні вимоги:

№	Медико-технічні вимоги	Відповідність «Так» / «Ні» з посиланням на сторінку технічної документації
1.	Використання для проведення наступних рентгенівських досліджень: панорамне, напівпанорамне, двостороннє дослідження прикусу, лівостороннє і правостороннє дослідження прикусу, дослідження синусів і височно-нижньощелепного суглобу щелепно-лицьового комплексу.	
2.	Для розташування пацієнта повинні використовуватися два лазерних діода з оптичною потужністю на робочій поверхні <1 мВт	
3.	Види дослідження: <ul style="list-style-type: none"> • Панорамне дослідження дорослих або дітей, з 3-ма розмірними категоріями і 3-ма типами прикусу налічує 18 комбінацій з можливістю автоматичного вибору; в ручному режимі можна встановити високу напругу 60 або 70 кВ з кроком 2 кВ і анодний струм 2 або 7,1 мА з кроком за шкалою R20. • У режимі дослідження синусів можна проводити рентгеноскопію навколоносових синусів у фронтальній проекції (задній прямій). 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Дослідження СНЩС при закритому / відкритому роті в бічній проекції. • Право- або лівостороннє напівпанорамне дослідження • При панорамному дослідженні з низькою дозою опромінення висхідні гілки СНЩС виключаються з області опромінення, за рахунок чого і забезпечується зниження дози опромінення. • Дослідження переднього зубного ряду - дослідження зубного ряду від ікла до ікла. • Панорамна орторадіоскопія знижує ефект від перекриття зубів, тим самим підвищуючи якість діагностики міжзубного карієсу. • Ліво- і правостороннє дослідження прикусу - дослідження бічних зубів (як правило, з 8-го по 4-ий) з траєкторією, яка дозволяє зменшити ефект перекриття зубів. • При двосторонньому дослідженні прикусу (ліво- і правостороннього) послідовна рентгеноскопія прикусу проводиться з двох сторін з відображенням на одному знімку. 	
4.	Номинальна мережева напруга 110-240 В	
5.	Частота мережевої напруги 50-60 Гц	
6.	Максимальний мережевий струм: 7 А при 110 В 50/60 Гц, 3,5 А при 240 В 50/60 Гц	
7.	Енергоспоживання: 1,1 кВА при 110 В, 50/60 Гц 1,0 кВА при 240 В, 50/60 Гц	
8.	Захисний запобіжник (F1): 10 А Т 250 В 6,3x32 мм 10 кА при 125 В 4 А Т 250 В 6,3x32 мм 200 А при 250 В	
9.	Захисний запобіжник (F2): 3 А Т 250 В 6,3x32 мм 10кА при 125 В 1,6 А Т 250 В 6,3x32 мм 100 А при 250 В	
10.	Повний опір мережі: макс. 0,4 Ом (99-132 В), макс. 0,5 Ом (198-264 В)	
11.	Номинальна вихідна напруга 60–70 кВп, з кроком в 2 кВп	
12.	Анодний струм: 2–7,1 мА з кроком по шкалі R20 (2, 2,2, 2,5, 2,8, 3,2, 3,6, 4, 4,5, 5, 5,6, 6,3, 7,1)	
13.	<p>Час експозиції:</p> <p>Панорамне дослідження 14,4 с для дорослого (Adult) / 13,3 с для дітей (Child)</p> <p>Напівпанорамне дослідження 7,8 с для дорослого (Adult) / 7,3 с для дітей (Child)</p> <p>Панорамна орторадіоскопія 11,9 с для дорослих / дітей</p> <p>Панорамне дослідження з низькою дозою опромінення 11,9 с для дорослого (Adult) / 10,8 с для дітей (Child)</p> <p>Дослідження переднього зубного ряду 4,4 с для дорослих / дітей</p> <p>Право- або лівостороннє дослідження прикусу 3,1 с для дорослих / дітей</p> <p>Двостороннє дослідження прикусу 6,2 с для дорослих / дітей</p> <p>Дослідження СНЩС з закритим / відкритим ротом 4,8 с для лівого і правого суглобів у відкритому і закритому положенні</p> <p>Задньопередня проекція синусів 9,4 с</p> <p>Погрішність часу експозиції $\pm 5\%$ или ± 20 мс, в залежності від того, яке значення більше</p>	
14.	Модель головки рентгенівської трубки MP05 або MPV05	
15.	Макс. напруга трубки 70 кВп	
16.	Похибка вимірювання напруги $\pm 8\%$	
17.	Макс. анодний струм 7,1 мА	
18.	Похибка вимірювання анодного струму $\pm 10\%$	
19.	Коефіцієнт заповнення 1:16	

20.	Номінальні умови навантаження, пов'язані з максимальною енергією, яку споживає анод 1125 мАс/ч при 70 кВп	
21.	Номінальна потужність 0,50 кВт (70 кВп - 7,1 мА)	
22.	Загальна фільтрація: еквівалент по послабленню при 70 КВП: $\geq 2,5$ мм	
23.	HVL (шар половинного послаблення): еквівалент по ослабленню при 70 КВП: $> 2,5$ мм	
24.	Ізоляція трансформатора: масляна ванна	
25.	Кут мішені і опорна вісь $12,5^\circ$	
26.	Конвекційне охолодження	
27.	Макс. теплоємність головки рентгенівської трубки 310 кДж	
28.	Рентгенівська трубка Canon	
29.	Розмір фокусної плями 0,5 мм	
30.	Власна фільтрація: еквівалент по ослабленню не менше 1,0 мм	
31.	Кут нахилу аноду $12,5^\circ$	
32.	Матеріал аноду вольфрам	
33.	Розрахункова максимальна напруга 70 кВп	
34.	Максимальний струм катоду 3 А	
35.	Максимальна напруга катоду 3,6 В	
36.	Теплоємність аноду 13 кДж	
37.	Теплоємність аноду при безперервній роботі 300 Вт	
38.	Для регулювання положення пацієнта використовуються 2 лазерних променя, відповідних сагітальній лінії і франкфуртській горизонталі	
39.	Довжина хвилі 650 нм	
40.	Дивергенція $< 2,0$ мрад	
41.	Тип детектору: повнокадрова ПЗС-матриця області відображення	
42.	Зона чутливості (В х Д) панорамного датчика 146 х 6 мм	
43.	Розмір пікселю 48 мкс, 96 мкс для бінінга 2х2	
44.	Кількість пікселів 3072х128	
45.	Просторова роздільна здатність 4 пар ліній на мм	
46.	Відстань між фокусною плямою і приймачем зображення 50 см (20 дюймів)	
47.	Максимальна висота підйому телескопічної моторизованої колони 66 см (26 дюймів)	
48.	Макс. загальна висота 219 см (86 дюймів)	
49.	Вага 62 кг	
50.	Мінімальні системні вимоги: <ul style="list-style-type: none"> • Материнська плата, що має як мінімум один вільний слот PCI express X16 (обов'язково для двохпортової мережевої карти, що входить в комплект). • Процесор Intel Core i3 (Dual core). • Оперативна пам'ять: 2 Гб. • Жорсткий диск 320 Гб. • ОС Windows 7. • Порт USB 2.0. • Порт 10/100 Ethernet. 	
51.	Комплектація рентгенівської системи червоною кнопкою аварійного відключення, розташованої у верхній частині апарату поруч з вимикачем живлення, яка використовується для зупинки переміщення колони.	

52.	Наявність упорів різних типів: стандартний упор зі змінною підставкою для адентичної щелепи, нижній упор для дослідження синусів і упор для дослідження СНЩС.	
53.	Наявність на панелі керування рентгенівською системою: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопок переміщення колони вверх/вниз • Кнопки «Luminous centring device» (Оптичний центруючий пристрій) • Світлодіодного індикатору «Machine Ready» (Апарат готовий до роботи) • Світлодіодного індикатору «X-Ray Emission» (Рентген) • Світлодіодного індикатору «З'єднання з ПК» • Кнопки «Centring/Patient Entrance» (Центрування/Розміщення пацієнта) • Кнопка відкриття/закриття вискових зажимів 	
54.	Апарат повинен бути обладнаний панорамною матрицею (PAN), яка підходить для панорамної зйомки, тобто всі знімки з полем висотою близько 14 см.	

У разі наявності в даному документі посилань на конкретну марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, після такого посилання слід вважати в наявності вираз «*або еквівалент*».

Відсутність підтвердження відповіді на будь-який пункт медико - технічних вимог з посиланням на відповідний пункт (сторінку) в технічній документації виробника устаткування буде означати, що такий параметр у Учасника відсутній, що призведе до відхилення його пропозиції як такої, що не відповідає медико - технічним вимогам.

Товари походженням з Російської Федерації / Республіки Білорусь / Ісламської Республіки Іран не розглядаються та не акцептуються.

*Посада, прізвище, ініціали, підпис
уповноваженої особи Учасника,
завірені печаткою (за наявністю).*



**Науково-виробниче
приватне-підприємство
"МЕДПРОМСЕРВІС"**

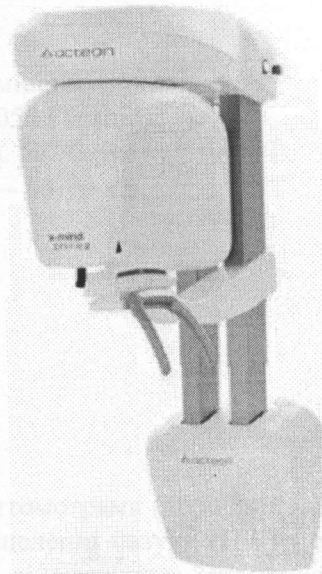
36000, м. Полтава, вул. Польська, 5
Код ЄДРПОУ 32256828
тел. 615-891,615-890

Вих. № 342МП
від 30.05.2024 р.

Комерційна пропозиція

НВП «Медпромсервіс» пропонує розглянути цінову пропозицію на:

№ п/п	Найменування	Од. виміру	Кількість	Ціна з ПДВ, грн	Вартість з ПДВ, грн
1	Система рентгенівська X-MIND PRIME 2D з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і системою настінно-підвісного монтажу	Шт.	1	726 000,00	726 000,00
				ВСЬОГО:	726 000,00



X-MIND PRIME 2D надає можливість провести всі двовимірні дослідження, необхідні для загальної стоматології - панорамний знімок зубів, дослідження скронево-нижньощелепних суставів, пазух і має наступні переваги:

детальне панорамне дослідження
спрощений контакт з пацієнтами, мінімальний час підготовки для дослідження
чітке зображення з першого знімку.

Має диференційовані протоколи рентгенографії для дітей і дорослих (24 програми):

- Стандартний панорамний знімок:
 - секційний панорамний знімок (правий/лівий)
 - передній відділ зубного ряду
 - режим пониженого променевого навантаження
 - Ортогональні панорамні знімки
- Прикусні знімки:

- односторонній (правий/лівий)
 - двосторонній
3. Скровоно-нижньощелепні сугасти:
- стандартний
 - однофазний

Доступні і інші спеціальні протоколи, такі як секційний панорамний знімок, поліпшена ортогональна панорамна програма, деталізований знімок переднього відділу зубного ряду, панорамна програма зі знизеним променевим навантаженням і прикусні знімки.

Позиціонування пацієнта відбувається обличчям до обличчя за допомогою вирівнюючих лазерів для правильного розташування.

Конструкція X-MIND PRIME 2D з відкритим простором для ніг підходить для всіх типів пацієнтів і легкодоступна і для інвалідів-візочників.

Ключовим фактором є компактність. Система настінного монтажу дозволяє знизити займаний простір до мінімуму.

Діагностичне обстеження проводиться в рекордно короткий проміжок часу за допомогою інтуїтивного і високоточного програмного забезпечення ASTEON Imaging Suite, яке дозволяє легко керувати дослідженнями пацієнта і безпосередньо контролювати всі пристрої візуалізації компанії Asteon.

Технічні характеристики:

- Джерело рентгенівського випромінення:
 - тип рентгенівської трубки - D-058 (Toshiba)
 - повна фільтрація - 2,0 мм Al eq. @ 70кВп
 - напруга рентгенівської трубки – 60-70 кВ
 - анодний струм - 2-7,1 мА
 - фокусна пляма – 0,5 мм
- Детектор:
 - тип – CCD
 - розмір пікселя - 48 мкм
- Отримання зображення:
 - панорамні програми - Ортопантограма (дорослий / дитина) - СНЩС відкритий / закритий рот в бічній проекції - верхньощелепні пазухи (П-3) - секційний панорамний знімок (лівий / правий) - Панорамний знімок зі знизеним променевим навантаженням - передній відділ зубного ряду - ортогональний панорамний знімок - знімок жувальної області (лівий/правий/двосторонній)
 - тривалість експозиції – до 14,4 с

Механічні характеристики:

- максимальні горизонтальні розміри - 1107 x 953 мм
- висота – максимальна 2190 мм
- вага – 62 кг

Виробник: АСТЕОН Group (Франція)

НВПП «Медпромсервіс»

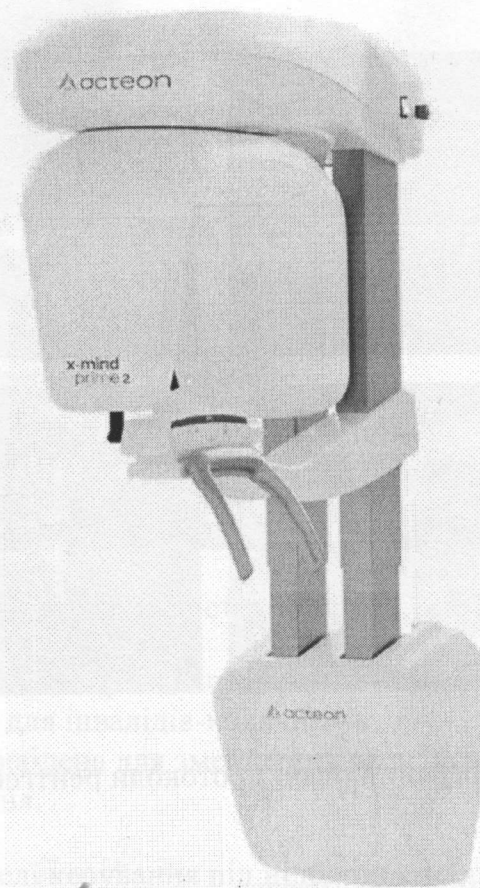
Директор
Волковицький С.В.



Державна установа «Територіальне медичне об'єднання Міністерства внутрішніх справ України по Чернігівській області»			
Вх. № 526			
« 22 »	08	2024	р.
Кількість арк. _____			
Осн. док. « »		Дод. « »	

Комерційна Пропозиція

Система рентгенівська X MIND PRIME 2D з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і системою настінно підвісного монтажу.

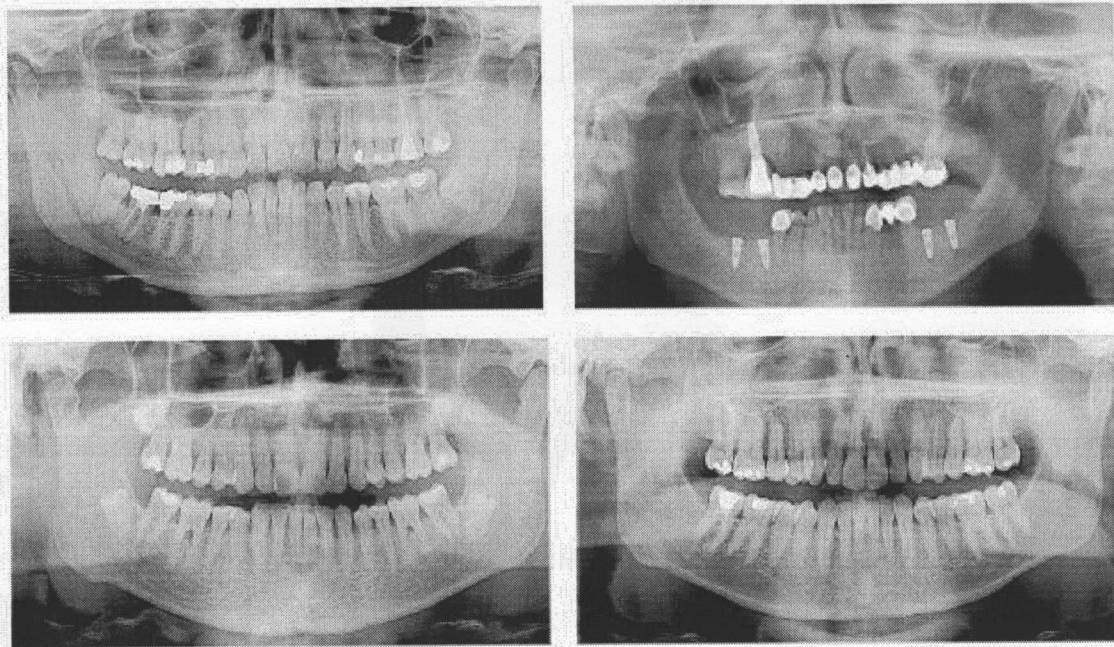


Вартість 742640 грн.

X-Mind Prime - це останнє доповнення до лінійки продуктів АСТЕОН для панорамних зображень. Високоєфективна, високотехнологічна і проста система, що надає діагностовані дані високої якості.

X-Mind Prime надає можливість провести всі двовимірні дослідження, необхідні для спільної стоматології: панорамний знімок зубів, дослідження візково-нецілюстних суглобів, пазух і має такі переваги:

- Детальний огляд.
- Удосконалений контакт з пацієнтами, мінімальний час підготовки для дослідження.
- пряме зображення з першого знімання.



X-Mind Prime має диференційовані протоколи рентгенографії для дітей і дорослих (24 програми):

1. Стандартна панорамна фотографія:

- Секційний панорамний знімок (правий / лівий).
- Передній відділ зубного ряду.
- Режим зниженої променевої навантаження.
- Ортогональні панорамні знімки.

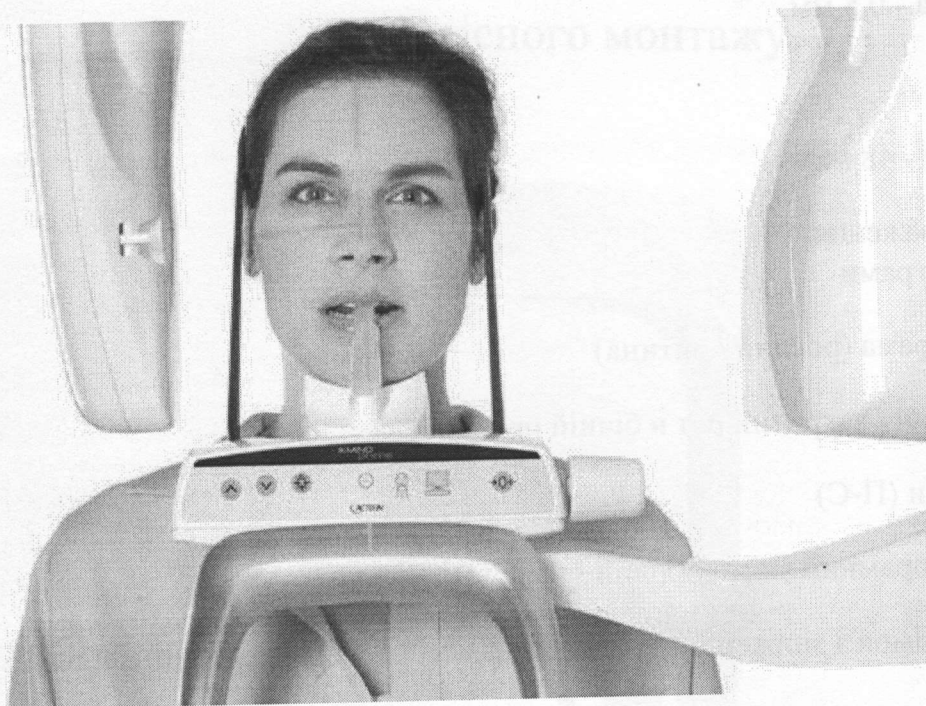
2. Прикусні знімки:

- односторонній (правий / лівий).
- двусторонній.

3) Вісково-нецілювальні суглоби:

- Стандартний.
- однофазний.

Позиціювання пацієнта відбувається обличчям до обличчя за допомогою вирівнювальних лазерів для правильного розташування.



Завдяки телескопічній колоні можна обстежувати пацієнта, стоячи або сидячи.

Конструкція X-Mind Prime з відкритим простором для ніг підходить для всіх типів пацієнтів і легкодоступна для інвалідів-колячників.

Конструкція системи розроблена для зменшення часу позиціонування пацієнта і підготовки для дослідження.

Зручне розташування панелі керування під підборіддям спрощує позиціонування пацієнта. Прості налаштування і швидке проведення досліджень збільшують продуктивність робочого процесу.

Ключовим фактором є компактність. Система настінного монтажу дозволяє знизити зайваний простір до мінімуму.

Діагностичне обстеження проводиться в рекордно короткий проміжок часу за допомогою потужного, інтуїтивного та високоточного програмного забезпечення ASTEON Imaging Suite, який дозволяє легко керувати дослідженнями пацієнта і безпосередньо контролювати всі пристрої візуалізації компанії Asteon.

Технічні характеристики:

Джерело рентгенівського випромінювання:

- тип рентгенівської трубки - D-058 (Toshiba)
- повна фільтрація - 2,0 мм Al eq. @ 70кВп
- Напруження рентгенівської трубки - 60-70 КВ
- анодний струм - 2-7,1 мА
- фокусна пляма - 0,5 мм

Диктор:

- тип ПЗЗ
- розмір пікселя - 48 мкм

Отримання зображення:

- панорамні програми
- Ортопантомограма (рослий / дитина)
- ВНЧС відкритий / закритий рот в бічній проекції
- Найвищі пазухи (П-С)
- Секційний панорамний знімок (лівий / правий)
- Панорамний знімок з зниженим променем навантаження - передній відділ зубного ряду
- ортогональний панорамний знімок - знімок жувальної області (лівий / правий / двосторонній)
- тривалість експозиції - до 14,4 з

Механічні властивості:

- максимальні горизонтальні розміри - 1107 x 953 мм
- висота 2190 мм
- вага - 62 кілограми

Державна установа «Територіальне медичне об'єднання Міністерства внутрішніх справ України по Чернігівській області»	
Вх. №	527
« 22 »	08 2024 р.
Кількість арк.	
Осн. док. «	» Дод. «



ФОП Манін Петро Ігорович.

ФОП ЯРМОЛИК ЯРОСЛАВ АНДРІЙОВИЧ

48702, Тернопільська обл., Чортківський р-н,
вул. М. Борщів., вул. Крушельницької буд 23
тел.+38(066)-666-55-50

UA15305299000026002023304892,
АТ КБ «ПриватБанк», ФМО 305299
Код ЄДРПОУ 3049526379

Комерційна пропозиція

Система рентгенівська X-MIND PRIME 2D з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і системою настінно-підвісного монтажу

Система рентгенівська X-MIND PRIME 2D з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і системою настінно-підвісного монтажу

Призначення:

Позаротовий панорамний рентгенівський апарат для рентгенографії зубів, щелеп та структур ротової порожнини.

Система надає можливість провести всі двовимірні дослідження, необхідні для загальної стоматології: панорамний знімок зубів, дослідження скронево-нижньощелепних суставів, пазух.

Характеристики:

Джерело рентгенівського випромінювання:

- тип рентгенівської трубки - D-058 (Toshiba)
- напруга рентгенівської трубки – 60-70 кВ
- анодний струм - 2–7,1 мА
- фокальна пляма – 0,5 мм

Детектор:

- тип – ССD
- розмір пікселя - 48 мкм, 96 мкм для бінінга 2x2

Механічні характеристики:

- розміри ДхШхВ - 1107 x 953 x 2190 мм
- вага – 62 кг

Отримання зображення:

- панорамні програми - ортопантомограма (дорослий / дитина) - СНЩС відкритий / закритий рот в бічній проекції - верхньощелепні пазухи (П-3) - секційний панорамний знімок (лівий / правий) - панорамний знімок зі зменшеним променевим навантаженням - передній відділ зубного ряду - ортогональний панорамний знімок - знімок жувальної області (лівий/правий/двосторонній)

кількість панорамних програм: 24 (ортопантомограма дорослого/дитини, СНЩС відкритий/закритий рот в боковій проекції, пазухи носа, секційний панорамний знімок лівий/правий, панорамний знімок із зменшеною дозою опромінювання, фронтальна ділянка, ортогональний панорамний знімок, знімок жувальної групи зубів лівий/правий/двосторонній)

Тривалість експозиції – до 14,4 с

Переваги:

детальне панорамне дослідження
позиціонування пацієнта відбувається за допомогою вирівнюючих лазерів для правильного розташування
мінімальний час підготовки для дослідження

чітке зображення з першого знімку пристрій не займає місця на підлозі, тому його можна адаптувати навіть для пацієнтів на інвалідному візку програмне забезпечення для обробки зображень пропонує вам усі необхідні функції: сканування та візуалізацію зображень, фільтр оптимізації деталей для панорамних зображень, індивідуальний звіт пацієнта для спрощеної з ним комунікації телескопічна колона дозволяє проводити дослідження пацієнта в положенні стоячи або сидячи зручне розташування панелі управління під підборідним упором спрощує позиціонування пацієнта прості налаштування і швидке проведення дослідження підвищують продуктивність робочого процесу

Комплектація:

рентгенівська система програмне забезпечення

Гарантія:

12 місяців

Виробник:

Asteon, Франція

Загальна вартість пропозиції : 760000 грн.

ФОП Яролик Ярослав Андрійович.



Державна установа «Територіальне медичне об'єднання Міністерства внутрішніх справ України по Чернівецькій області»		
Вх. №	528	
« 22 »	08	2024 р.
Кількість арк.		
Осн. док. «		Дод. «