

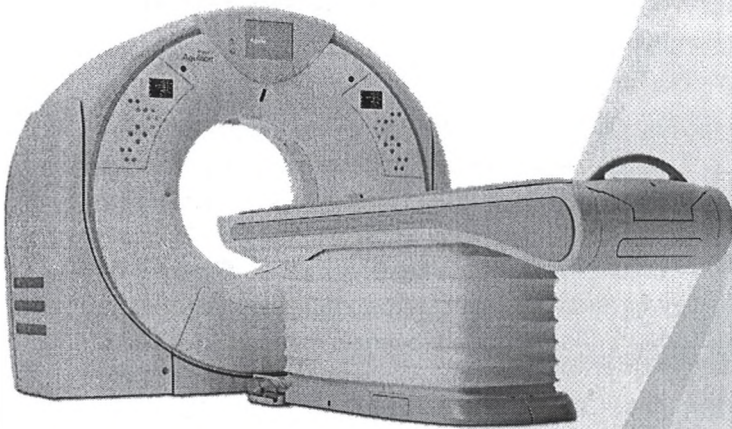
Астріум



Вих. № 190923-1-Д від 19.09.2023
Термін дії пропозиції до 19.11.2023

Куди: ДУ "ТМО МВС України по Чернігівській області"

**Комерційна пропозиція
Комп'ютерний томограф Aquilion PRIME SP 160-зрізовий
(Canon Medical Systems, Японія)**



**Вартість
(без ПДВ): 29 719 626,17 грн.**

**Вартість
(разом з ПДВ 7%): 31 800 000,00 грн.**

Остаточна вартість обладнання визначається умовами договору.

У разі значної девальвації гривні (понад 3%) вартість може бути змінена відповідно до курсу УМВБ.

Умови оподаткування у зв'язі з умовами договору
об'єднання Міністерства внутрішніх справ України по Чернігівській області
Вх. № 226
« 19 » 09 20 23 р.
Кількість арк. 5
Ось док. « » Дод. « »

Рік виготовлення	2023
Термін поставки	Відповідно до умов договору.
Інсталяція, монтаж	Інженерами компанії, які мають сертифікат від виробника обладнання, здійснюється інсталяція, запуск та введення в експлуатацію.
Навчання персоналу	Забезпечується фахівцем (сертифікованим виробником обладнання) за двоетапним тренінгом на робочому місці.
Термін гарантії	Протягом 12 місяців з моменту вводу в експлуатацію, але не більше 15 місяців з дати отримання устаткування. Строк повного гарантійного обслуговування апарату може бути подовжено (на платній основі).
Сервісна підтримка	Протягом робочого дня у телефонному режимі та виїзд інженера не пізніше 5 робочих днів з моменту отримання письмової заявки.
Післягарантійна підтримка	Компанія забезпечує технічне обслуговування обладнання протягом всього часу експлуатації у рамках додаткових сервісних договорів. Клієнтам, що підписали сервісні договори надається першочергове обслуговування та знижки на запчастини.
Документація	Надається відповідно до чинного законодавства України.

Специфікація
Комп'ютерний томограф Aquilion Prime SP 160-зрізовий

Опис	Ціна
Комп'ютерний томограф Aquilion Prime SP 160-зрізовий	Наявність

Базовий комплект постачання:

- Гентрі;
- Стіл пацієнта;
- Консоль із медичним LCD-монітором, дисковод для запису дисків DVD;
- Спеціалізована клавіатура та миша;
- Трансформатор;
- Кабелі для внутрішньої комутації компонентів системи;
- Переговорний пристрій;
- Набір фантомів для калібрування;
- Керівництво з експлуатації.

Основні технічні характеристики та переваги:

- Внутрішній діаметр гентрі **780 мм** – безкомпромісні можливості сканування будь-яких пацієнтів; ✓
- Функція нахилу гентрі **+/- 30°** – мінімізація дозового навантаження на рентген-чутливі органи та анатомічні структури (наприклад, очі);
- Мінімальний час ротації гентрі **0,35 сек** – дослідження рухомих об'єктів без артефактів (кардіологія) та контрастні дослідження без втрати діагностичних даних; ✓
- **80-рядний** детектор **PureVision Optics** шириною **40 мм** – можливість проведення об'ємних динамічних досліджень, КТ-інтервенцій та перфузійних досліджень; ✓
- Стандартний стіл з діапазоном сканування **1800 мм** – багатозонне сканування пацієнтів без їх перекладання; ✓
- Максимальне навантаження на стіл пацієнта **220 кг** – сканування пацієнтів без обмежень по вазі;
- Генератор з максимально можливою потужністю до **72 кВт** – максимальна якість візуалізації навіть при дослідженнях пацієнтів з надлишковою вагою; ✓
- Рентгенівська трубка **7.5 МТО** – жодних затримок для охолодження трубки під час проведення процедур; ✓
- Найменша в галузі товщина колімованого зрізу **0,5 мм** – ультра-висока деталізація при дослідженнях структур головного мозку, носових пазух, пошуку метастаз, тощо. ✓

Параметри сканування та реконструкції:

- Режими сканування: Conventional Scan (нормальне/аксіальне сканування), Helical scan (спіральне сканування), Volume Scan (об'ємне сканування), Dynamic Volume Scan (динамічне об'ємне сканування)
- Швидкість реконструкції зображень – **50 зображень/сек.** (70 зображень/сек. опційно)
- Якість зображення:
 - Низькоконтрастна роздільна здатність* - **2 мм** при різниці 3 Од. Хаунсфілда
 - Просторова роздільна здатність** – **21,5 пар ліній/см** ✓
- Максимальне поле сканування – **500 мм**
- Максимальна тривалість спірального сканування – **100 сек.**

Примітки:

* Здатність візуалізувати структури розміром 2 мм (метастази, судини, тощо) на фоні, який відрізняється за контрастністю лише на 0,3% або на 3 одиниці Хаунсфілда.

** Здатність чітко візуалізувати близько розташовані структури при високій контрастності (бляшки, кальцинати, тощо).

Функції та стандартні додатки програмного забезпечення консолі:

- Об'ємна візуалізація та обробка 3D-даних:
Високоякісні 3D-зображення можна отримати швидко і просто. Повний набір тривимірних (3D) реконструкцій на консолі томографу з можливістю сегментації, субтракції, накладання та редагування об'ємних зображень.
 - 3D рендеринг поверхні (Surface Rendering)
 - 3D об'ємний рендеринг (3D Volume Rendering)
- Проекція максимальної інтенсивності (MIP)
- Проекція мінімальної інтенсивності (Min-IP)
- Рентгенівський об'ємний рендеринг
- Об'ємний рендеринг інтенсивності
- Об'ємний тінювий рендеринг з виставленням довільної кривої прозорості
- Одночасне об'ємне відображення різних анатомічних структур (м'які тканини, кістки, судини тощо)
- Функції роботи із зображеннями
 - Масштабування, панорамування, вимірювання (відстань, кут), анотація, обрізка, тощо
 - Вимірювання щільності (HU)
- Огляд відео
- Мультипланарна реконструкція (MPR)
 - Три ортогональні проекції/косі проекції
 - Викривлена MPR
- Проста функція видалення зображення кісток
- Режим високої роздільної здатності
- Динамічні дослідження
- Автоматична MPR (MultiView)
- Мультипланарна реконструкція хребта

Аксесуари для позиціонування пацієнтів

Утримувач рук догори	Наявність
Трикутний мат під ноги	Наявність
Подовжувач для столу	Наявність
Покриття для подовжувача столу	Наявність

Спеціалізовані додатки та технології включені в комплект постачання

AIDR 3D Enhanced (Adaptive Iterative Dose Reduction 3D) – технологія ітеративної реконструкції зображень високої діагностичної якості 4-го покоління.

AIDR 3D є повністю інтегрованою в програмне забезпечення ^{SURE}Exposure 3D. ^{SURE}Exposure 3D відповідає за автоматичне коригування значень сили струму в режимі реального часу, отримуючи підказки з оптимізованих параметрів дозового навантаження на пацієнта, що залежить від типу дослідження/анатомічного відділу та анатомічних даних пацієнта. Автоматична корекція експозиції з адаптацією струму на трубці та напруги відбувається з урахуванням анатомії пацієнта в площині зрізу та площині сканування. Доза опромінення автоматично знижується до 75%.

Функція ^{SURE}kV забезпечує вибір найнижчого вольтажу трубки в залежності від розміру пацієнта і налаштувань ^{SURE}Exposure для низькоконтрасної низькоенергетичної візуалізації. Автоматичний розрахунок і вибір струму та напруги відбувається відразу після проведення сканограми задля оптимізації дозового навантаження.

Наявність

Наявність

Single Energy Metal Artifact Reduction (SEMAR) – виконує функцію придушення артефактів від металу з одним енергетичним рівнем використовує спеціалізований метод реконструкції для видалення артефактів, викликаних металом і покращує візуалізацію імплантів, металевих включень, забезпечуючи відображення кісток і суміжних м'яких тканин для точної діагностики.

Наявність

SEMAR може використовуватися як в рутинному низькодозовому скануванні, так і в комбінації з AIDR 3D, забезпечуючи найкращу з можливих якість зображення без застосування додаткових методів сканування або необхідності підвищення дози, що є унікальним на ринку поєднанням.

SUREStart – функція автоматичного запуску сканування в момент досягнення максимального контрастування в області інтересу.

Наявність

SUREStart зчитує КТ-числа в зоні інтересу в режимі реального часу для визначення часу надходження контрастної речовини. Коли значення КТ-чисел досягають певного заданого рівня, автоматично запускається спіральне або динамічне сканування. Дана методика забезпечує оптимальне контрастне посилення, незалежно від індивідуальних особливостей циркуляції крові різних пацієнтів, і в той же час знижує витрати контрастної речовини. Інтеграція функції в усі доступні протоколи!

Варіабельний Helical Pitch з трьома зонами сканування (vHP3) – можливість проведення дослідження з різними параметрами сканування (пітч-фактор, ЕКГ-синхронізація, експозиція) для різних анатомічних зон. Наприклад, при політравмі сканування шиї з детальним пітчем, грудної клітки - зі швидким, абдомінальну область і таз – із стандартним. Дозволяє знизити дозу на пацієнта, прискорити сканування і заощадити контраст.

Наявність

Спеціалізовані технології та обладнання для проведення кардіологічних досліджень

Система для забезпечення сканування, проспективної і ретроспективної реконструкції, синхронізованої з ЕКГ

Наявність

ЕКГ монітор Huntleigh

Наявність

Мобільна підставка для ЕКГ монітору

Наявність

Робоча станція

Комп'ютер мультимодальної діагностичної робочої станції

Наявність

Медичний монітор високої роздільної здатності 2.3МП (24")

Наявність

Базове програмне забезпечення Vitrea Base

Наявність

Включає:

- Мультимодальний перегляд
- КТ додатки:
 - КТ аналіз органів черевної порожнини
 - КТ аналіз Вілізієвого кола,
 - КТ аналіз судин шиї,
 - КТ аналіз судин нирок,
 - КТ аналіз судин нижніх кінцівок
 - КТ аналіз аорти
 - КТ аналіз дихальних шляхів
 - КТ аналіз м'язево-скелетної системи
 - КТ урограма
- МРТ додатки:
 - МРТ аналіз судин
 - МРТ аналіз органів черевної порожнини
 - МРТ аналіз м'язево-скелетної системи
 - МРТ аналіз пухлин головного мозку
- SUREVolume Synthesis,
- Global Illumination,

- Швидкі 3D реконструкції та формування 2D зображень з кількома серіями
- MPR (Мультипланарна реконструкція)
- MIP та MinIP (Проекції максимальної та мінімальної інтенсивності)
- Засоби легкого захвату зображень, знімки, вимірювання
- Аналіз периферичних судин Vessel Probe
- ПЗ для віртуальної ендоскопії
- Друк DICOM Print та збереження даних на CD-ROM, DVD-ROM

Додаткове спеціалізоване програмне забезпечення Vitrea:

- | | |
|--|-----------|
| • ПЗ для кардіологічного аналізу | Наявність |
| • ПЗ для розрахунку кальцієвого індексу | Наявність |
| • ПЗ для аналізу перфузії мозку (2D) | Наявність |
| • ПЗ для аналізу вузликотих утворень у легенях (сегментація та аналіз тканин легень) | Наявність |
| • ПЗ для аналізу емфіземи | Наявність |
| • Опція Vitrea Image Denoising | Наявність |

Електричне обладнання та інсталяційні матеріали

- | | |
|--|-----------|
| Інсталяційні матеріали | Наявність |
| Епоксидна суміш | Наявність |
| Силовий щиток | Наявність |
| Силовий кабель КТ | Наявність |
| Рентгензахисне скло (100x100 см) | Наявність |
| Джерело безперебійного живлення для всієї системи КТ | Наявність |

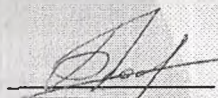
Додаткове обладнання

- | | |
|---|-----------|
| Принтер медичний для друку на плівці | Наявність |
| КТ-ін'єктор двоколбовий (зі стартовим набором колб) | Наявність |

**Загальна вартість комплекту, грн. : 29 719 626,17
(без ПДВ)**

**Загальна вартість комплекту, грн. : 31 800 000,00
(разом з ПДВ 7%)**

З повагою, технічний директор ТОВ «Астріум»



Бірюков К.К.