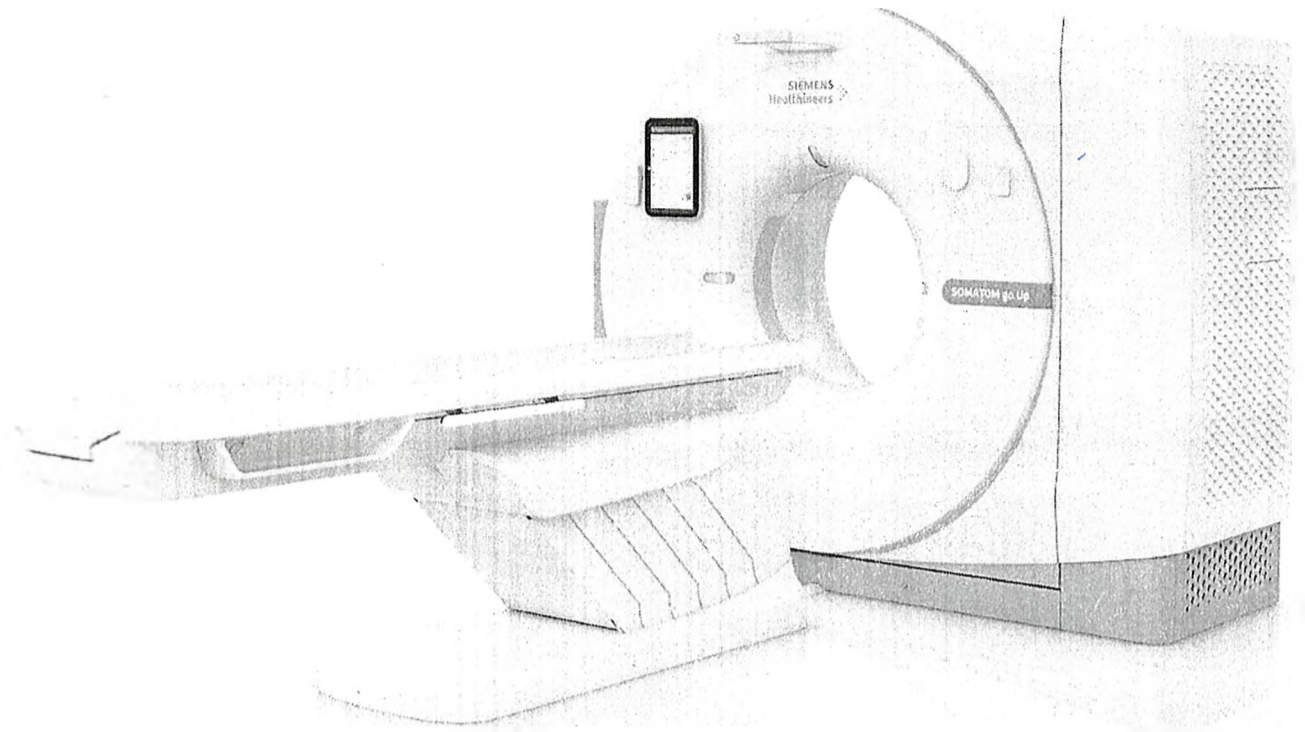


Комерційна пропозиція

Томограф комп'ютерний SOMATOM go.Up (32/64-зрізовий)  
виробництва Siemens Healthcare (Німеччина)



**Загальна орієнтовна вартість: 19 840 000,00 грн.**

\*кінцева буде відкоригована згідно технічного завдання та курсу Євро/Гривня

**Дата пропозиції: 17.11.2022**

**Дата виробництва: 2022**

**Гарантія: 12 місяців**

**Строк поставки: до 60 календарних днів.**

**Ціна:** оплата здійснюється в національній валюті (грн.), у вартості враховані видатки на установку, налаштування, пусконаладочні роботи, проведення аплікації

**Строк дії пропозиції: до 31.12.2022**

Опис додається

| № п/п | Найменування   | Кількість |
|-------|--|-----------|
| 1.    | <p><b>SOMATOM go.Up</b><br/>Базовий блок SOMATOM go. Up</p> <p><b>Конфігурація системи</b><br/><b>Стандартне апаратне забезпечення системи</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,0 с; 1,5 с час обертання</li> <li>• Stellar детектор на основі Multislice UFC (Ultra Fast Ceramic, ультрашвидкої кераміки)</li> <li>• 70 см діаметр тунелю</li> <li>• 32 кВт генератор (еквівалент 80 кВт із SAFIRE)</li> <li>• КТ стіл пацієнта (навантаження 227 кг / 500 фунтів)</li> </ul> <p><b>Опції апаратного забезпечення</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• КТ стіл пацієнта (навантаження 307 кг / 676 фунтів)</li> <li>• 0,8 с час обертання</li> </ul> <p><b>Гентрі</b><br/>Апертура 70 см / 27.6”<br/>Глибина 84 см / 33”<br/>Відстань від фокусної плями до ізоцентру 53,5 см / 21,1”<br/>Відстань від фокусної плями до детектора 98,3 см / 38,7”<br/>Поле сканування</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 см / 19,7”</li> <li>• 70 см / 27,5” із HD FOV</li> </ul> <p>Кут нахилу до <math>\pm 30^{\circ}</math><br/>Час обертання 0,8 с; 1,0 с; 1,5</p> <p><b>Рентгенівська трубка</b><br/>Діапазон струму трубки 13–400 мА (еквівалент 1000 мА із SAFIRE)<br/>Напруга трубки 80–130 кВ із кроком 20 кВ<br/>Теплоємність анода трубки 3,5 МТО (еквівалент 8,75 МТО із SAFIRE)<br/>Швидкість охолодження трубки до 567 кТО/хв.<br/>Розмір фокальних плям відповідно до IEC 60336</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,8 x 0,4 / 7°</li> <li>• 0,8 x 0,7 / 7°</li> </ul> <p><b>Генератор</b><br/>Макс. Потужність 32 кВт (еквівалент 80 кВт із SAFIRE)</p> <p><b>Система детектування даних</b><br/>Макс. кількість зрізів/обертання</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 (зрізи сканування)</li> <li>• 64 (реконструйовані зрізи)</li> </ul> <p>Кількість рядків детектора 32<br/>Кількість елементів детектора 24576<br/>Діапазон сканування 160 см / 63”</p> <p><b>Блок Halo (включаючи камеру, візуальний відлік часу та підсвічування)</b><br/>Інтегрована в гентрі камера допомагає тримати пацієнта під наглядом. Кут огляду 90° забезпечує прекрасний огляд тунелю гентрі на стаціонарному моніторі. Огляд крупним планом дозволяє визначити навіть невеликі рухи та утримувати пацієнта в правильному положенні. Додатково до камери блок Halo включає підсвічування та візуальний індикатор відліку часу для комфортного перебування пацієнта та допомоги під час затримки дихання.</p> | 1         |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | <p><b>Автоматизація робочого процесу за допомогою технологій GO</b><br/>         Іншим важливим фактором, що сприяє високій продуктивності, незалежно від рівня досвіду оператора, є автоматизація робочого процесу. SOMATOM go Up має цілий набір інтуїтивних рішень, що стосуються вашого робочого процесу не тільки на сканері, але й за його межами. Ці функції тепер доступні вперше як у звичайному повсякденному скануванні, так і в складних обстеженнях. За рахунок зменшення повторюваних кроків робочого процесу, технології GO допомагають стандартизувати та спростити всі процеси - починаючи від укладання пацієнту до надсилання, архівації та оцінки зображень. Тому ви можете працювати більш ефективно і зосередитися на своїх пацієнтах - два ключові фактори для успішного ведення бізнесу.</p> <p><b>Висока просторова роздільна здатність</b><br/>         SOMATOM go.Up має колімацію 0,7 мм по всій ширині 22 мм детектора Stellar. Він забезпечує однорідне сканування в протяжних діапазонах при високій просторовій роздільній здатності та швидкості. Крім того, детектор завжди забезпечує дані із тонких зрізів, необхідні для гнучкості в постобробці. Детектор Stellar на основі твердотільного надшвидкого керамічного матеріалу UFC (Ultra Fast Ceramics) оснащений передовою 3D решіткою проти розсіювання для точного зображення. Ця технологія ретельно створена для досягнення чудової однорідності решітки. Це мінімізує розсіяне випромінювання, тому ви можете використовувати меншу кількість випромінювання для отримання чудових зображень високої роздільної здатності з мінімальним шумом.</p> <p><b>Tin filter</b><br/>         Успадкований від високотехнологічних сканерів із двома джерелами випромінювання, фільтр відсікає низькі енергії для зниження дози та оптимізує якість зображення на стику між м'якою тканиною та повітрям. Це надає переваги, наприклад при візуалізації легень та кишківника. Клінічний досвід також демонструє, що технологія використання олов'яного фільтру знижує артефакти від жорсткості пучку (beam hardening) та покращує якість зображення в кісткових структурах, що стає дуже корисним в ортопедичних дослідженнях.</p> <p><b>Сканування в педіатрії</b><br/>         Використання мобільного робочого процесу допомагає залишатися біля дитини під час підготовки сканування, та мінімізує опромінення завдяки відповідним рішенням для педіатрії.</p> <p>Гентрі оснащений боксом для зберігання, що зачиняється на ключ, інтерфейс для USB-портів та пристроїв зберігання SD. Пульт керування оснащений вбудованою системою інтеркому для віддаленого зв'язку оператора із пацієнтом із пультавої.</p> <p>Стандартні аксесуари включають тримач рулону паперу, матрац для столу пацієнта, утримувач голови, набір подушок на підголівника, набір фіксації пацієнта, підкладка для підтримки колін</p> |   |
| 2. | <p><b>SW Base Package</b><br/>         Пакет програмного забезпечення SW Base Package</p> <p><b>GO Technologies (Технології GO)</b></p> <p><b>Scan&amp;GO</b><br/>         Див. детальний опис Scan&amp;GO.</p> <p><b>Check&amp;GO</b></p>  | 1 |

Даний інтелектуальний алгоритм звертає увагу користувача на проблеми із охопленням або розподіленням контрастної речовини як тільки вони виникають. Користувачі можуть вносити зміни на ходу, запобігаючи наступним помилкам в мультифазних скануваннях, та уникаючи архівування неоптимальних зображень. Функція FAST ROI автоматично ідентифікує регіони інтересу та обчислює одиниці Хаунсфілда (HU unit) для аорти в обстеженнях із відслідковуванням болюсу. Автоматизована підтримка Check&GO означає, що користувачі із усіма рівнями кваліфікації можуть отримати високоякісні зображення.

### Recon&GO

Завдяки пакету функцій Inline Results технологія Recon&GO зменшує постпроцесінг лише до одного кліку миші, роблячи це стандартною частиною задач реконструкції. Ця технологія економить час та зменшує кількість робочих кроків. Recon&GO забезпечує високоякісними результатами незалежно від кваліфікації оператора чи клінічної області, та дозволяє користувачам приділити більше уваги пацієнту замість консолі. Завдяки цьому рішенню постпроцесінгу та реконструкції користувачі можуть отримати швидкі та відтворювані результати.

Включає:

- Inline анатомічні діапазони (Inline anatomical ranges)  
Автоматичне визначення анатомії та автоматизація реконструкції на її основі. Inline анатомічні діапазони: оснащена ALPHA (Automatic Landmark Parsing of Human Anatomy), ця технологія автоматично розпізнає анатомічні орієнтири на зображеннях та створюють готові до оцінювання стандартні орієнтації для всіх анатомічних регіонів.
- Inline видалення стола та кісткової структури (Inline Table and Bone Removal).  
Об'ємна реконструкція без кісткової структури у 0 кліків, що спрощує виконання точної оцінки судин завдяки візуалізації кровоносних судин без інших анатомічних структур.
- Inline діапазони судин (Inline Vessel ranges)  
Набір інструментів та макетів для створення реконструкцій за кривими січними площинами (CPR, Curved Planar Reconstructions) для розширеної оцінки судин, наприклад аневризми або захворювання периферичних артерій. Inline CPR: виділення центральної лінії у 0 кліків та анатомічне маркування головних судин із відображенням реконструкцій по кривим січним всіх головних судин для спрощення створення звіту та оцінки стенозів.
- Multi Recon

Дана функція виконує численні реконструкції лише в один крок, із 2-3 варіаціями кернелу параметрами вікна та орієнтації (аксіальна, коронарна та сагітальна). До різних реконструкцій не застосовуються зміни при порівнянні із пристроями. Це є лише автоматичне виконання 2-3 реконструкцій лише в один крок. Кернел, вікно та орієнтація чітко відображаються для всіх реконструкцій. Multi-recon: одночасна реконструкція різних MIP орієнтацій або представлення зображень (кернел та налаштування параметрів вікна).

### CT View&GO

CT View&GO надає велику кількість клінічних додатків та інструментів для плавного робочого процесу та тримірної пост-обробки, підтримується мультипланарна реконструкція MPR, об'ємна візуалізація структур VRT, відображення проєкцій максимальної MIP та мінімальної інтенсивності MinIP. Завдяки інтерфейсу користувача, який можна налаштувати, користувачі можуть прилаштувати систему під свої потреби. Автоматичне надсилання та друк зображень та результатів розширює комунікації та інтеграцію департаменту, в той час як CAD алгоритми (опційно) та додатки підвищують чутливість та специфічність діагностики. На додаток, CT View&GO оптимізує інвестиції через уникнення використання відповідної робочої



станції.

Програмне забезпечення підтримує протоколи передачі медичних даних DICOM.  
Можлива мережева передача на інші мережеві вузли та архівування даних.  
Підтримується вивід на друк на плівку (фільмування).

#### **Розширення для аналізу судин**

GO робочий процес в ангіографічній діагностиці із автоматичними інструментами для аналізу та кількісної оцінки судин.

Видалення кісткової структури та столу для миттєвого огляду судин

Необхідна інформація для аналізу (діаметр стенозу, область, довжина кривої) Швидке виключення атеросклерозу або сильного склерозу

Створення планарних реконструкцій за кривими січними будь-якої судини всього у два кліки і CT View&GO або автоматично їх отримати для головних судин завдяки inline CPR – Recon&GO технології.

#### **Ендоскопічний вигляд**

Симуляція виглядів, наприклад всередині бронхів, товстої кишки або інших порожніх структур. Симуляція відображення внутрішньої анатомії без інвазивних процедур – навіть в областях, де реальні ендоскопічні процедури можуть бути неможливими. Віртуальний політ вперед або назад по трубчастим структурам за допомогою одного кліку миші.

3D ендоскопічний вигляд постійно корелюється із трьома MIP відображеннями (Мультипланарні реформатування) у звичному відображенні sungo на 4 квадранти.

Широкий спектр режимів взаємодії таких як обертання навколо фіксованої точки, зумування/панорамування або переміщення/обертання.

Переключення у відповідний ендоскопічний вигляд із точки інтересу визначеної на MIP.

Автоматичний рух вперед/назад із налаштовуваною швидкістю.

Можливість вибору напрямку огляду (вперед/назад).

Результуючі зображення можуть бути скопійовані на аркуш плівки, збережені на CD чи DVD, та експортовані до інших DICOM вузлів.

#### **Diameter / WHO area (діаметр / область WHO)**

Повздовжні вимірювання ураження та WHO для покращених клінічних висновків в онкології.

#### **Lung Lesion Segmentation**

Виконує автоматичну сегментацію твердих та напівтвердих уражень в легенях, надаючи об'єм та діаметр відповідно до протоколу LungRADS.

#### **ROI HU Threshold (порогове значення од. Хаунсфілда в області інтересу)**

Оцінка та відображення щільностей тканин в заданому діапазоні од. Хаунсфілда. Це може допомогти кількісно напівавтоматично оцінити жир або ушкодження в гіподенсній області як можливий індикатор реакції на терапію.

#### **Dual Spiral Dual Energy та Dual Energy ROI**

Включений режим сканування на двох енергіях із одним джерелом (Single Source Dual Energy Scan) дає можливість отримати два спіральних набори даних послідовно з різними енергіями. Два різних рівня кВ використовуються для об'єднання інформації про тканину. За допомогою засобу перегляду ROI із подвійною енергією можна оцінити поведінку різних тканин при різних енергіях як показник їх атомного складу.

#### **SureView™ – багатозрізова система реконструкції зображень**

Завдяки алгоритму реконструкції SureView сканери SOMATOM go. можуть продукувати першокласні зображення навіть за високих швидкостей сканування. Ця функція забезпечує вибір апаратом правильного півтуру (гвинтовий крок) для визначеного регіону охоплення та часу сканування, зберігаючи товщину зрізу та цілісність зображення. Це може бути особливо корисно при виконанні субміліметрових скануваннях легень без зниження аксіальної якості зображення.

ТОВ "АРТЕК МЕДІКАЛ ГРУП"

вул. Січових Стрільців, 21, м. Київ, 04053, Україна

ЄДРПОУ 38865928

[www.artekmg.com.ua](http://www.artekmg.com.ua)

Прості у використанні протоколи сканування: користувачі можуть обрати об'єм сканування (діапазон), mAs, час сканування та товщину зрізу. Інші параметри автоматично обчислюються та змінюються КТ сканером задля пристосування до змін виконаних користувачем.

Примножте клінічну ефективність: будь-яке значення пігчу може бути автоматично обрано КТ сканером в діапазоні між 0,09 до 1,5, із незмінною якістю зображення та розширення зрізу.

#### **Інтегровані рішення FAST CARE:**

Апарат оснащений широким набором технологій допомоги при роботі FAST (Fully Assisting Scanner Technologies) та комбінованими додатками зниження опромінення CARE (Combined Applications to Reduce Exposure). Вони забезпечують максимальну ефективність робочого процесу та отримання пацієнтом необхідної дози опромінення для потреб візуалізації.

#### **FAST Planning**

FAST Planning допомагає у плануванні сканування та реконструкції, ґрунтуючись на топограмі, для забезпечення простого, швидкого й стандартизованого робочого процесу обстеження. FAST Planning пропонує обрати анатомічний регіон інтересу із списку проспективно визначених діапазонів сканування та реконструкції, автоматично визначає регіон інтересу та пропонує відповідні діапазони сканування на топограмі (у вузькому або широкому латеральному полі огляду), оптимізоване поле огляду та автоматичну адаптацію ізоцентру для сканувань голови.

FAST Planning робить налаштування КТ обстеження простим та інтуїтивним, навіть для менш досвідчених лаборантів. Ця функція може бути використана в критичних клінічних ситуаціях, коли нема часу для ретельної ручної підготовки. На додаток FAST Planning допомагає підвищити безпеку пацієнта. Автоматичний вибір параметрів дозволяє точно охопити орган без надмірного сканування та уникає необхідності у повторному скануванні через невірне позиціювання. Більш того високий рівень стандартизації підвищує відтворюваність та достовірність, підвищує діагностичну впевненість.

#### **FAST ROI**

Функція FAST ROI автоматично визначає регіони інтересу та обчислює од. Хаунсфілда для аорти в обстеженнях із відслідковуванням болюсу.

#### **SAFIRE (CARE додаток)**

Оснащений алгоритмом ітеративних реконструкцій SAFIRE (Sinogram Affirmed Iterative Reconstruction) сканери SOMATOM go. досягають вищої ефективності у зниженні дози опромінення при збереженні чудової якості зображення. SAFIRE покращує просторову розподільну здатність, знижує шумність зображень та підвищує різкість завдяки багатократним ітеративним крокам у процесі реконструкції.

Комплексний метод ітеративних реконструкцій SAFIRE засновується на ітеративних реконструкціях

«сирих» даних (raw data). Зниження дози опромінення в КТ обмежено алгоритмом зворотних проєкцій. Використовуючи традиційний метод реконструкцій проєкційних даних (raw) у зображення, необхідно зважити на компроміс між просторовою роздільною здатністю та шумом зображень. Вищепросторова розподільна здатність підвищує спроможність побачити дрібні деталі, в той же час вона напряму корелює із підвищенням шуму зображень в стандартних реконструкціях зворотних проєкцій, які використовуються в КТ у наш час.

Метод ітеративних реконструкцій дозволяє розділити просторову розподільну здатність та шум зображень. Із SAFIRE у процес генерування зображення запроваджені дві петлі коригування. Ці дві ітеративні петлі використовують інформацію проєкційних даних

ТОВ "АРТЕК МЕДІКАЛ ГРУП"

вул. Січових Стрільців, 21, м. Київ, 04053, Україна

ЄДРПОУ 38865928

[www.artekmg.com.ua](http://www.artekmg.com.ua)

здля значного покращення якості зображення. Перша петля, де дані повторно переносяться в область проєкційних даних та використовуються задля коригування недосконалості в початкових реконструкціях та знижує артефакти в даних. На додаток у другій ітеративній петлі шум зображень видаляється в ітеративних корекціях без втрати чіткості зображення. Текстура шуму на зображеннях порівняна до стандартних встановлених кернелів.

Результатом нової техніки стає значно покращена якість зображення зі зниженим рівнем шуму та підвищеною різкістю зображень, що може бути інтерпретовано як зниження дози опромінення.

Задля миттєвого початку сканування із правильною дозою опромінення запроваджені відповідні протоколи сканування SAFIRE із зниженим рівнем дози.

\*В клінічній практиці використання SAFIRE може знизити дозу опромінення при КТ обстеженні залежно від клінічної задачі, розміру пацієнта, анатомічного розміщення та клінічного застосування. Необхідно проконсультуватися із радіологом, щоб визначити відповідну дозу задля досягнення діагностичної якості зображення для відповідної клінічної задачі. Наступний метод тестування був використаний для визначення зниження дози на 54-60% із використанням SAFIRE.

Шум, КТ числа, гомогенність, розподільча здатність при низькій та високій контрастності були оцінені у фантомі Gammex 438. Низькодозові дані, які були реконструйовані за допомогою SAFIRE, показали ту саму якість зображення, що і при повній дозі на основі цього тесту.

#### **CARE Dose 4D**

CARE Dose 4D використовує автоматичне налаштування рівня дози залежно від розміру пацієнта на основі значень поглинання отриманих із стандартної топограми вздовж вісі Z. На додаток алгоритм використовує адаптацію струму рентгенівської трубки на основі затухання рентгенівського променя навколо пацієнта в реальному часі.

#### **CARE Filter:**

Спеціально розроблений рентгенівський фільтр встановлений в коліматорі трубки.

#### **CARE Topo**

Топограма у реальному часі. Можливе ручне переривання як тільки необхідна анатомічна область відображена.

#### **CARE Bolus**

Режим роботи із відстежуванням надходження контрастної речовини та тригіювання збору даних. Метою є оптимальне використання болюсного контрастування в фазі «плато» в цільовому органі. Ця опція спеціально адаптована до вимог підвищеної швидкості та таймінгу через велику кількість зрізів та більш високу швидкість обертання. Розповсюдження контрастної речовини відслідковується завдяки моніторинговим скануванням у визначеній користувачем області інтересу із пороговим значенням тригіювання, спіральне сканування починається якнайшвидше

#### **CARE Profile**

Візуалізація розповсюдження дози опромінення вздовж топограми перед скануванням.

#### **Топограма**

Вигляд сканування: anterior-posterior (ap), posterior-anterior (pa), боковий (lat). Реконструкція зображень, зберігання: матриця реконструкції 512 x 512; поле реконструкції від 5 до 70 см (із опцією HD FoV), використовуючи зумування проєкційних даних (raw data) із можливістю вільного вибору центру зображення перед скануванням (проспективно) або ретроспективно.

#### **HD FoV\***

Для особливих клінічних потреб важливо візуалізувати області поза межами звичайної області КТ сканування 50 см із достатньою точністю для оцінки анатомії. Для цієї мети

ТОВ "АРТЕК МЕДІКАЛ ГРУП"

вул. Сіхових Стрільців, 21, м. Київ, 04053, Україна

ЄДРПОУ 38865928

[www.artekmg.com.ua](http://www.artekmg.com.ua)

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | <p>були створені спеціальні алгоритми реконструкції, щоб надати можливість візуалізувати об'єкти/м'якої тканини поза меж області сканування 50 см. алгоритми HD FoV дозволяють генерувати зображення, використовуючи поле огляду до 70 см (наприклад візуалізація контуру для калькуляції дози). Таким чином це дозволяє виконати кращу візуалізацію пацієнтів із зайвою вагою та пацієнтів, які розташовані поза ізоцентру КТ.</p> <p>*Якість зображення для області поза межами стандартного поля огляду 50 см не відповідають характеристикам якості зображення, що зазначені в технічній специфікації, та можуть виникати артефакти зображення в залежності від анатомії, що сканується.</p> <p><b>Workstream4D</b><br/>WorkStream 4D надалі покращує робочий процес, пропонуючи пряму генерацію сагітальних, корональних, косу чи подвійну косу реконструкцію зображень напряму із проєкційних даних КТ як частина протоколу. На відміну від інших МПР WorkStream 4D не потребує реконструйованих тонких зрізів перед створенням переформатованих зображень. Це дозволяє зекономити час порівняно із альтернативними МПР техніками. На додаток, WorkStream 4D дозволяє користувачу створювати косі та подвійні косі перетворення будь-яку з МПР або МІР зображень, які значно покращують робочий процес в рутинних дослідженнях та КТ-ангіографії порівняно із альтернативними техніками.</p> <p><b>Об'ємні реконструкції, що перемежуються (IVR, Interleaved Volume Reconstruction)</b> Виміряні дані використовуються якомога ефективно завдяки об'ємним реконструкціям, що перемежуються<br/>Дозволяє отримати максимальну кількість діагностичної інформації із виміряних даних<br/>Покращує просторової вибірки по z вісі, незалежно від пітчу<br/>Допомагає провести оцінку дрібних структур таких як ураження або перелом.</p> <p><b>X-CARE</b><br/>Часткове сканування для зниження прямого рентгенівського опромінення вразливих областей, наприклад кришталика ока.</p> <p><b>Adaptive Signal Boost</b><br/>Алгоритм адаптивного підсилення сигналу підсилює слабкі сигнали при високому рівні затухання сигналу при візуалізації пацієнтів із надмірною вагою або пацієнтів із металевими імплантатами. Це знижує артефакти, зберігаючи при цьому коректні значення одиниць Хаунсфілда без компромісів у просторовій розподільній здатності. Аналізуючи якість сигналу та об'єднуючи інформацію із сусідніх детекторних елементів у область із низькими сигналами, це може значно знизити рівень шуму зображень.</p> <p><b>DoseMAP</b><br/>Програма управління КТ дозою створює прозорість у значеннях дози та робить можливим оцінити ситуацію із дозою. Вона покращує безпеку завдяки встановленню попереджень про дозу. DoseMAP має три компоненти для повного та всебічного керування дозою: звітування, аналіз та захист.</p> |   |
| 3. | <p><b>SW Base Extension VA30</b><br/>Програмне забезпечення включає до складу:<br/>Check&amp;GO Metal Detection, Flex Dose Profile та Onco Volumetry<br/><b>Check&amp;GO Metal Detection</b><br/>Check&amp;GO визначення металу допомагає уникнути помилок та повторних сканувань завдяки інформуванню користувача у разі потрапляння металевих об'єктів таких як окуляри, ремені, ланцюжків, сережок або інших у поле сканування. Алгоритм покращений включає визначення небажаних об'єктів на топограмі та інформує користувача як на планшеті так і на консолі перед початком спірального або послідовного сканування.</p>  | 1 |



|    |   |   |
|----|---|---|
|    | <p><b>Flex Dose Profile</b><br/>Зображення деяких областей (наприклад серця або черевної порожнини) вимагають більше дози опромінення аніж інші сканування. Flex Dose Profile забезпечує модуляцію більш оптимальної дози у протяжних діапазонах сканування таких як біль у грудній клітині (де це можливо) або звичайні обстеження черевної або грудної клітини. При цьому можуть знадобитись різні референтні якості вздовж діапазону сканування. FAST Planning автоматично визначає дві визначені області та Flex Dose Profile автоматично налаштовує струм рентгенівської трубки відповідно до двох різних областей (серце та черевна порожнина). Область Adaptive Dose (зелена ділянка на стороні що репрезентує дозу на зображенні) відображується на консолі керування та планшеті Scan&amp;GO із тією самою візуальною логікою як і інші процедури, отже користувачі із будь-яким рівнем досвіду можуть використовувати правильним чином.</p> <p><b>Onco Volumetry</b><br/>Сегментація легневих вузлів є інструментом View&amp;GO для виконання автоматичної сегментації твердих та напівтвердих уражень у легенях, надаючи значення об'єму та середнього діаметру</p>  |   |
| 4. | <p><b>TwinSpiral Dual Energy</b><br/>Це нове рішення для спектральної візуалізації. Режим сканування TwinSpiral пропонує можливість збирати два послідовних набори спіральних даних при різних енергіях для безконтрастних сканувань та два різних рівня кВ із незалежною модуляцією mAs, дозволяючи отримати комбінація як морфологічної так і функціональної інформації в одному обстеженні.</p> <p>Необхідність спектральної сепарації є ключовим фактором для якості зображень. Спектральні властивості олов'яного фільтру (Tin Filter) призводять до кращого спектрального розділення та таким чином на додаток до інших переваг забезпечує краще розповсюдження дози. Використання можливостей мобільного робочого процесу із протоколами Dual Energy можливо із планшету*. Тепер користувачі із будь-яким рівнем досвіду можуть виконувати обстеження із спектральною візуалізацією із двома енергіями прямо із планшету, завдяки тому що протоколи TwinSpiral надають цілісний підхід який починається із сканування і продовжуючись шляхом автоматичного генерування результатів. Новий робочий процес TwinSpiral відчувається як єдине сканування. Пацієнт не відчуває затримок між скануваннями. Оснащений таким цілісним підходом загальний час виконання протоколу очікувано може бути знижений<br/>*Доступність залежить від локальних норм</p> | 1 |
| 5. | <p><b>myExam Compass</b><br/>Інтелект що працює разом із вами. myExam Companion запроваджує еру інтелектуальної візуалізації. Використовуючи нові цифрові можливості, він перетворює дані у вбудоване оцінювання. Це допомагає лаборанту уникнути зайвих небажаних варіацій – автоматично розкриваючи весь потенціал вашого апарату. myExam Companion спрямовує користувача крізь будь-які процедури, отже можна взаємодіяти легко та інтуїтивно як з пацієнтом так і з технологією. Опція допомагає генерувати стабільно гарні результати та підвищувати точність діагностики. Являючись of myExam Companion, myExam Compass базується на знаннях про тисячі сканувань та протоколів інсталюваної бази. Завдяки цьому найбільш оптимальна модель зібрана в апараті.</p> <p>myExam Companion<br/>- Ділиться експертною оцінкою.<br/>myExam Companion перетворює дані у вбудовану експертну оцінку та ділиться цим із користувачами, отже вони можуть розкрити повний потенціал свого апарату. Покращуючи якість завдяки автоматичній підтримці вона допомагає зробити</p>   | 1 |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | <p>обстеження простішими та більш точними – незалежно від процедури, пацієнта, системи чи користувача.</p> <p>- Спілкується на одній мові.</p> <p>myExam Companion використовує клінічну мову та візуалізацію, якій просто слідувати, що спрощує роботу, навіть на незнайомому апараті. Вона допомагає лаборанту просто та інтуїтивно взаємодіяти із пацієнтом і системою, а отже може сфокусуватися краще як на пацієнті так і на результатах обстеження.</p> <p>- Допомагає в роботі</p> <p>Проактивна допомога myExam Companion допомагає лаборанту із будь-яким рівнем знань легко орієнтуватися в КТ процедурі. Для зниження небажаних варіацій вона автоматично оптимізує збір даних та параметрів реконструкції до кожного пацієнта.</p> <p>myExam Compass</p> <p>Як розумний навігаційний асистент, myExam Compass спрямовує найбільш ефективним шляхом підключаючи найбільш підходящі КТ технології, розкриваючи повний потенціал.</p> <p>Як вхідні параметри myExam Compass використовує характеристики пацієнта (наприклад розмір, стать, вік, ЕКГ) та спрямовуючі запитання користувачу (наприклад “чи є у пацієнта металеві імпланти?”, “це є процедура скринінгу пацієнта?”, “чи може пацієнт затримувати дихання?”).</p> <p>Для користувача неважливо розуміти всі технічні деталі. Вхідні дані інтелектуально використовуються в алгоритмі, дозволяючи користувачу знайти найкращу комбінацію налаштувань обстеження та реконструкції для чудової якості зображення, стандартизованих результатів та завжди правильної дози опромінення</p> |   |
| 6. | <p><b>Scan&amp;GO wireless edition</b><br/>Версія Scan&amp;GO wireless</p> <p>Новий мобільний робочий процес</p> <p>Центральним елементом оптимізації ефективності та генерування щоденного доходу є повністю новий підхід до керування сканером. Побудований навколо нового мобільного робочого процесу, платформа SOMATOM go. відзначається низкою інноваційних рішень – планшет, віддалене керування, камера та новий дизайн консолі керування – все це приносить небувалий рівень гнучкості та мобільності у щоденний робочий процес КТ. Ці рішення також піднімають комфорт пацієнта на новий рівень.</p> <p>Планшет</p> <p>Легкий планшет із високою роздільною здатністю надає повну свободу у тому, як працювати. Із технологією Scan&amp;GO потрібно лише декілька кроків для сканування. Почніть перевіряти інформацію про пацієнта як тільки ви забираєте із кімнати очікування, підготуйте сканування прямо біля гентрі та перебувайте поряд із пацієнтом якомога довше. Завдяки тому, що зображення надсилаються по бездротовому каналу зв'язку зі сканера на планшет, лаборант може повернутися після сканування до пацієнта та залишатися із ним та виконувати при цьому попередній перегляд зображень й відразу надавати радіологам інформацію, якщо це необхідно.</p> <p>Специфікація модуля Remote Scan Control<br/>- Бездротове з'єднання по Bluetooth</p>   | 1 |
| 7. | <p><b>227 kg Patient Table</b></p> <p>Стіл для розміщення пацієнта із максимальним навантаженням 227 кг. Стіл має моторизований вертикальний та горизонтальний рух. Максимальний діапазон сканування 160 см (із подовжувачем стола).</p>  | 1 |
| 8. | <p><b>syngo.via CT</b></p>  | 1 |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     | Робоча станція лікаря                                   |   |
|     | <b>Додаткове обладнання :</b>                           |   |
| 9.  | Просвинцоване скло                                      | 1 |
| 10. | Джерело безперебійного живлення для цифрової частини КТ | 1 |
| 11. | Медична камера сухого друку.                            | 1 |
| 12. | Система для ін'єкції контрастної речовини               | 1 |
| 13. | Блок перемикачів. (силовий щиток)                       | 1 |