

SIEMENS



Ультразвукові діагностичні системи Siemens

Рішення Siemens покращують життя людей протягом поколінь

www.siemens.ua/healthcare

Новаторські технології в ультразвуковій діагностиці заради більш здорового життя.

Siemens має велику історію створення новаторських технологій, які дозволяють значно скоротити час дослідження, отримати швидкі результати та забезпечують можливість ранньої діагностики захворювань та їх лікування. Наші інноваційні рішення допомагають підвищити якість життя мільйонів людей по всьому світі.

Назустріч потребам клініцистів та їх пацієнтів

Кардіологи, акушери, гінекологи, лікарі ультразвукової діагностики та первинної ланки. Ми розробляємо наші ультразвукові системи у тісній співпраці з тими, хто на практиці їх використовує, вдосконалюючи кожен крок. Галузь охорони здоров'я весь час змінюється і ми прагнемо задовольнити нові потреби та завдання, які постають перед лікарями. Починаючи з перших ультразвукових зображень, і закінчуючи першою в світі системою 4D об'ємної візуалізації серця, Siemens постійно розширює горизонти науки та медицини, створюючи унікальні новітні технології, які допомагають врятувати життя. Ми надаємо клініцистам високоякісні, надійні та гнучкі ультразвукові рішення, які необхідні для дотримання високих стандартів турботи про пацієнтів.



1953 рік: Inge Edler та Hellmuth Hertz науковці Лундського університету (Швеція) застосовують рефлексоскоп компанії Siemens для отримання першої в світі ехокардіограми

Першовідкривачі в ультразвуковій діагностиці з 1953 року.

Ми створили першу медичну ультразвукову систему у 1953 році, і сьогодні ми продовжуємо робити нові відкриття в технологіях ультразвукової діагностики, щоб забезпечити можливість діагностики та своєчасного лікування пацієнтів, де б вони не були. Ми активно співпрацюємо з фахівцями в галузі медицини по всьому світу, щоб задовольнити їх потреби та потреби їх пацієнтів. Саме ці потреби спонукають нас до наступних відкриттів і вказують напрямок для розвитку. Ми чуємо. Ми відповідаємо. Ми завжди допомагаємо нашим клієнтам знайти рішення у критичних ситуаціях, з якими вони можуть зустрітись у своїй роботі.

Передові технології для піклування про здоров'я людей

Ми створюємо високоякісні технології і додатки, які працюють протягом усього процесу ультразвукової діагностики: від прийняття акустичного сигналу до виведення зображення на екран, від розрахунків параметрів до створення звітів, щоб лікарі мали змогу отримати найкращі клінічні результати. Ми вдосконалюємо кожен крок процесу діагностики, роблячи її швидшою, простішою і більш достовірною. Ми інтегруємо технології нового покоління, щоб отримати ще більше клінічної інформації з кожного зображення. Від 3D/4D зображень, візуалізації параметрів пружності тканин до створення першої у світі ультразвукової системи з бездротовими датчиками – наші технології виходять за рамки традиційних.

Ексклюзивні рішення Siemens для оптимізації робочих процесів.

Завдяки останнім розробкам в акустиці та в галузі обробки зображень кількість інформації у клінічних зображеннях постійно зростає. Поряд із покращенням візуалізації та роздільної здатності зростає і масив даних, який має бути опрацьований. Все це призводить до збільшення часу самого дослідження. Siemens розробив розумні рішення для оптимізації робочих процесів, які значно полегшують обробку такої великої кількості інформації. Наявні лише в ультразвукових системах Siemens, ці ексклюзивні технології поєднують автоматичні вимірювання та інноваційні

методи аналізу зображень. Використовуючи покращені алгоритми та технології розпізнавання образів, відбувається порівняння результатів вимірювань з інтегрованою базою тисяч клінічних випадків, таким чином наші, засновані на досвіді рішення, виконують значну частину рутинних вимірювань та автоматично оптимізують зображення.

Рішення Siemens для організації сервісу ультразвукових систем

Працездатність системи, достовірність діагностики, оптимізовані робочі процеси – наша сервісна служба працює, щоб задовольняти очікування клієнтів у будь-який час. Ми розуміємо потреби замовників, підтримуємо їх, пропонуємо широкий вибір сервісних контрактів та конкурентоспроможні ціни, задля швидкого повернення інвестицій замовників. Сервісна служба Siemens пропонує унікальну послугу дистанційної діагностики медичного обладнання та оновлення програмного забезпечення SRS (Siemens Remote Service) у режимі реального часу через мережу Інтернет. SRS спеціально розроблений для збереження часу та підвищення продуктивності системи. Віддалений сервісний доступ SRS дозволяє вирішувати проблеми одразу після їх виникнення не чекаючи візиту інженера.

В Україні працюють чотири сервісних центри – у Києві, Одесі, Донецьку та Львові.



ACUSON P300

ACUSON X150

ACUSON X300PE

ACUSON X700

ACUSON Antares

ACUSON S1000

ACUSON S2000

ACUSON S2000ABVS

ACUSON S3000

ACUSON SC2000

ACUSON Freestyle

Ультразвукова система ACUSON Freestyle



Розроблена на основі передових технологій компанії Siemens, ультразвукова система **ACUSON Freestyle** є першим в світі апаратом ультразвукової діагностики з бездротовою технологією підключення датчиків, що дозволяє значно розширити використання ультразвуку в інтервенційних та терапевтичних цілях, таких як проведення біопсій, судинний доступ, провідникова анестезія та надає широкі можливості для моніторингу та подальшого догляду.

При отриманні та обробці зображень **ACUSON Freestyle** використовує інноваційну технологію формування зображень методом синтезування апертури, реалізовану на базі запатентованого апаратного та програмного забезпечення, розробленого для бездротової передачі сигналу при високошвидкісній обробці цифрових зображень високої роздільної здатності. Чітко передаючи кожен піксель зображення, даний метод забезпечує чудову якість візуалізації в полі огляду. Дане конструктивне рішення знижує споживану потужність датчика, збільшуючи термін служби батареї. Можливість бездротової передачі УЗ даних в режимі реального часу реалізована завдяки власній розробці нової технології широкопasmової передачі сигналу, яка працює на високій частоті 7,8 ГГц, що забезпечує захист від перешкод, створюваних іншими електронними обладнаннями.

Основні характеристики

- Призначена для використання в інтервенційній радіології, анестезіології, інтервенційній терапії та при наданні невідкладної допомоги.
- Система може бути укомплектована трьома бездротовими датчиками, з яких, безпосередньо, відбувається керування роботою апарату під час проведення дослідження.

- Архітектура системи **Pixelformer** забезпечує відмінну якість зображення без попередніх налаштувань не лише у фокусній зоні, а й по всій області, що досліджується.
- Відстань до базового апаратного модуля при роботі з датчиком може становити до трьох метрів.
- Звукова система оповіщення допомагає відстежити місцезнаходження датчика.

Клінічні переваги

- Датчики з бездротовою технологією підключення, зменшуючи ризик забруднення стерильної зони, знижують ризик виникнення інфекції.
- Більш точне позиціонування датчика та голки під час проведення біопсії.
- Чудова якість зображення по всьому полю дослідження без попередніх налаштувань фокальних зон завдяки автоматичному та рівномірному синтетичному фокусу.
- Легкість очищення та дезінфекції датчика та батареї датчика.



Система об'ємної візуалізації **ACUSON SC2000** розроблена на основі багаторічних традицій компанії Siemens в галузі інноваційних ультразвукових технологій. Вона дозволяє отримувати набагато більше інформації, ніж звичайні 3D-системи та значно розширює практичне застосування ехокардіографії. Інноваційне програмне забезпечення використовує технологію розпізнавання образів та базу реальних клінічних зображень для визначення анатомічної картини, а також виконує автоматичні вимірювання. Воно включає в себе можливість налаштування схеми виконання робочих операцій, автоматичне відокремлення стандартних діагностичних проекцій з об'єму, автоматичне розпізнавання контурів порожнини серця, розрахунок фракції викиду та інших параметрів у різноманітних режимах.

Основні характеристики

- Миттєве отримання об'ємного зображення області розміром 90°x 90° зі швидкістю до 40 об'ємів за секунду при глибині 16 см.
- Максимальна швидкість обробки інформації – більш ніж 540 об'ємів за секунду.
- Ексклюзивна технологія **IN Focus** забезпечує однорідність зображення та високу деталізацію, використовуючи високу швидкість обробки інформації для постійного фокусування по всій області, що досліджується.

- Унікальні технології прискорення робочих процесів **eSie Measure** та **eSieScan** значно оптимізують процес діагностики та дозволяють робити налаштування в залежності від Ваших потреб.

Клінічні переваги

- Відсутність необхідності синхронізації з ЕКГ сигналом, затримки дихання, послідовної реконструкції та артефактів.
- Пакет оптимізації робочих процесів **eSie Measure** призначений для спрощення проведення рутинних ехо-досліджень за рахунок напівавтоматичних вимірювань.
- Робочі протоколи **eSieScan** оптимізують процес дослідження, що значно заощаджує час, підвищує точність досліджень та пропускну спроможність системи.
- Перша у світі технологія внутрішньосерцевої об'ємної візуалізації за допомогою ультразвукових катетерів **AcuNav V** дозволяє отримати об'ємне зображення розміром 22° x 90° всередині серця.
- Пакет аналізу об'ємних даних **eSie PISA** дозволяє оцінити мітральну регургітацію за допомогою всього двох кліків, менше ніж за 30 секунд.
- Пакет аналізу об'ємних даних **eSie LVA** для розрахунку фракції викиду менше ніж за 15 секунд.

Ультразвукова система ACUSON S3000



Ультразвукова система **ACUSON S3000** відкриває шлях до новітніх технологій Siemens зараз і у майбутньому. Відмінна організація робочого процесу, чудова якість зображення, підвищена надійність діагностики та доступ до інноваційних технологій виводять дану систему у лідери в галузі загальних радіологічних досліджень в ультразвуковій діагностиці.

В програмному забезпеченні **ACUSON S3000** застосовуються алгоритми розпізнавання анатомічних структур, створені на основі бази даних реальних клінічних зображень. Система підтримує повний набір датчиків, в тому числі датчики надвисокої щільності, які можна використовувати для вирішення будь-яких клінічних задач.

Можливості системи дозволяють вийти далеко за рамки застосування звичайних режимів 2D, 3D, 4D і доплерівських та ефективно використовувати найновіші дослідницькі методики, в тому числі пакет еластографічних додатків, створений на основі багатого досвіду в ультразвуковій еластографії - **Virtual Touch Tissue IQ**. Пакет дозволяє одночасно відображати кольорову карту пружності тканин і результати вимірювань швидкості поперечних хвиль на одному зображенні.

Основні характеристики

- Технологія **eSieFusion Imaging** дозволяє об'єднувати та порівнювати у режимі реального часу ультразвукові зображення

з об'ємними даними, отриманими за допомогою КТ або МРТ. Це особливо допомагає у дослідженні уражень черевної порожнини «важких для візуалізації» пацієнтів.

- Технологія **eSieGuide Needle Tracking** в режимі реального часу в режимі 3D допомагає точно визначити місце розташування та орієнтацію голки, щоб знизити ризики при проведенні процедур біопсії та абляції.
- Технології покращення якості візуалізації, які є стандартними для системи:

- **Advanced SieClear** - просторовий компаундінг
- **Clarify** - оптимізація візуалізації судин
- **TEQ** - автоматична оптимізація 2D зображень
- **B&W** та **Color SieScape** - кольорове та чорно-біле панорамне зображення
- Архітектура системи **SieStream Core** забезпечує швидку обробку сигналу для відмінної якості зображення та гнучкості налаштувань системи.
- Автоматичне передавання даних досліджень до системи звітності **Nuance PowerScribe 360 Reporting**.

Клінічні переваги

- Можливість імпорту та одночасного перегляду мультимодальних зображень КТ, МРТ та мамографії разом з ультразвуковими у режимі реального часу.
- Найбільший повнофункціональний у галузі пакет еластографічних додатків.
- Використання сучасної технології виробництва датчиків високої щільності (HD), що забезпечує отримання максимуму інформації при створенні кожного клінічного зображення.



Virtual Touch Technology

– технологію на основі використання методу підсиленого акустичного імпульсу (ARFI).

- Відмінний пакет візуалізації в акушерстві, який включає в себе: 3D/4D візуалізацію, амніоскопічний рендерінг, функцію візуалізації скелета (**Skeletal Rendering**), який забезпечує відмінну візуалізацію кісток та хребта плода, а також опцію автоматичних розрахунків параметрів плода на всіх етапах вагітності.

- Надвисокочастотний датчик **18L6 HD** містить

в два рази більше елементів з меншим проміжком між ними, завдяки чому зменшується товщина зрізу, збільшується однорідність та контрастність зображення.

Ультразвукова система **ACUSON S2000** - це багатопрофільна система преміум класу, яка охоплює весь цикл дослідження від скринінгу і діагностики до терапії та надає всю необхідну інформацію для визначення діагнозу навіть у «найскладніших» пацієнтів. Використання найновішої електроніки, передових алгоритмів обробки зображень та датчиків високої щільності надає можливість отримати до цього часу недосяжний рівень візуалізації.

У випадках, коли потрібно знайти найменші зміни в тканинах та органах або візуалізувати глибокі структури черевної порожнини пацієнта з «поганим» ультразвуковим вікном, першочергового значення набуває якість зображення. Надвисока деталізація дозволяє побачити найменші структури тканин, відмінна чутливість кольорового доплера надає можливість візуалізувати найменші нюанси кровотоку, високотехнологічні датчики високої щільності надають набагато більше діагностичної інформації, ніж попередні моделі.

Основні характеристики

- Програмний пакет для дослідження еластичності тканин, оптимізований для абдомінальних досліджень, досліджень нирок, молочної та щитовидної залоз. Дозволяє отримати як кількісну, так і якісну оцінку пружності тканин. Включає в себе: **eSie Touch Elasticity Imaging** - технологію на основі методу механічної компресії,

Клінічні переваги

- Відмінна якість візуалізації.
- Система оснащена пакетом додатків для дослідження еластичності тканин, що відкриває новий вимір в ультразвуковій діагностиці.
- Інноваційні технології, вперше запропоновані у галузі ультразвукової діагностики, дозволяють отримувати більше інформації при кожному дослідженні: **ABVS**, візуалізація скелетної структури плода, стереоскопічна 3D візуалізація.
- Можливість імпорту та одночасного перегляду мультимодальних зображень КТ, МРТ та мамографії у режимі реального часу разом з ультразвуковими.
- Програма модернізації усіх ультразвукових систем сімейства **ACUSON S**, яка передбачає можливість модернізації системи **ACUSON S2000** до системи **ACUSON S3000**.

Ультразвукова система ACUSON S2000 ABVS

автоматичного об'ємного сканування молочної залози



Ще ніколи сканування молочної залози не було таким простим для клініцистів та зручним для пацієнтів. Із **ACUSON S2000 ABVS** Ви зможете отримати тривимірні зображення молочної залози, автоматично обробляти отриману інформацію, формувати попередній діагноз та визначати програми навігації для подальших пункцій в області інтересу, у разі потреби.

Для анатомічного аналізу система дозволяє використовувати фронтальні проекції, які неможливо отримати за допомогою звичайних ультразвукових датчиків. Ця багатофункціональна ультразвукова система спрощує сканування, робить дослідження ефективним та більш комфортним для пацієнтів, а також допомагає оптимізувати робочий процес за допомогою робочої станції **ABVS Workplace**.

Основні характеристики

- Рационалізація робочого процесу за допомогою спеціалізованої системи сканування молочних залоз, яка підтримує повнооб'ємну візуалізацію та можливість сканування за допомогою ручного датчика.
- Дозволяє робити фронтальні проекції,

звичні для хірургів, та детальну візуалізацію для більш точного аналізу розташування та розміру уражень.

- Робоче місце **ABVS Workplace** дозволяє проводити аналіз зображень поза системою.
- Програмне забезпечення **syngo Ultrasound Breast Analysis** забезпечує можливість проведення аналізу отриманих даних і швидкі та достовірні результати будь-де у будь-який час.

Клінічні переваги

- **ACUSON S2000 ABVS** ідеально підійде як для спеціалізованих центрів дослідження молочних залоз, так і для центрів жіночого здоров'я та приватних клінік. Її ергономічний дизайн та запуск автоматичного сканування натисканням всього однієї кнопки забезпечують високу пропускну спроможність та комфорт пацієнтів.
- Система дозволяє отримати детальний звіт з підтримкою протоколу **BI-RADS US**.



Система **ACUSON S1000** створена на базі **ACUSON S2000**, і є оптимальним рішенням для клініцистів за рахунок гнучкого підходу до конфігурації і можливостей модернізації та за дуже привабливою ціною. Система створена для спрощення, стандартизування, покращення та автоматизування щоденної рутинної роботи.

Основні характеристики

- Система підтримує широкий спектр найновіших додатків та технологій. Ці технології знижують артефакти, підсилюють відображення анатомічних структур та покращують загальне контрастування тканин.
- Технологія **eSie Touch** - відображення у режимі реального часу відносної пружності тканин.
- Протоколи **eSieScan** забезпечують оптимізацію робочих процесів та значну економію часу.
- **Syngo Auto OB measurements** – пакет напівавтоматичних вимірювань в акушерстві, що дозволяє на 75 % знизити кількість ручних маніпуляцій.

- Можливість внутрішньосерцевої візуалізації з ультразвуковими катетерами **AcuNav**.

Клінічні переваги

- Міграція передових технологій з ультразвукової системи **Acuson S2000** для забезпечення неперевершеної якості візуалізації.
- Одна система для спеціалістів різного профілю: гнучкий підхід до конфігурації системи дозволяє укомплектувати систему в залежності від поставлених завдань та бюджету.
- **ACUSON S1000** є ідеальним рішенням, яке може використовуватися у найрізноманітніших умовах: у лікарнях загального профілю, кабінетах приватної практики, великих медичних і діагностичних центрах.
- Програма модернізації усіх ультразвукових систем сімейства **ACUSON S**, яка передбачає можливість модернізації системи **ACUSON S1000** до систем **ACUSON S2000** та **ACUSON S3000**.



Ультразвукова система **ACUSON Antares** – це комплексне ультразвукове рішення, що дозволяє проводити найрізноманітніші дослідження пацієнтів. Система пропонує широкі можливості в загальній візуалізації, діагностиці молочних залоз, акушерських та гінекологічних дослідженнях, а також дослідженнях з контрастними речовинами, дослідженнях в 3D/4D та стрес-ехографії з відмінною якістю зображень та з використанням сучасних технологій. Унікальний індустріальний дизайн, інтуїтивний інтерфейс із відображенням функціональної інформації на екрані дисплея, а також розвинені можливості роботи в госпітальних мережах забезпечують цій системі лідируючі позиції в галузі.

Основні характеристики

- Пакет розширених кардіологічних досліджень та стрес-ехо дослідження.
- **Hanafy Lens** для - технологія виготовлення акустичних лінз забезпечує однорідність ультразвукового променя по всій площині зрізу для досягнення відмінної якості зображення.
- Система підтримує широкий спектр найновіших додатків та технологій. Ці

технології знижують кількість артефактів, підсилюють контури анатомічних структур та покращують загальне контрастування тканин.

- Технологія **eSie Touch** кількісного та якісного дослідження пружності тканин (печінка, молочна залоза, простата).
- Амніоскопічна візуалізація – метод візуалізації структур плода з можливістю переміщувати джерело освітлення.
- Технологія 4D зображень **four Sight 4D** для візуалізації анатомічних структур та патологічних змін у режимі реального часу з одночасним відображенням у декількох просторових площинах.

Клінічні переваги

- Відкрита архітектура системи дозволяє модернізувати більшу частину програмного забезпечення та периферійних пристроїв системи, а значить система буде конкурентоспроможною на ринку медичних послуг і заощадить Ваші кошти.
- Відмінний пакет візуалізації в акушерстві, який включає в себе: 3D/4D візуалізацію, амніоскопічний рендерінг, а також опцію автоматичних розрахунків параметрів плоду на всіх етапах вагітності.



Створена на базі останніх технологій обробки зображення, оснащена багатим набором стандартних функцій і призначена для максимального комфорту і зручності, ультразвукова система **ACUSON X700** забезпечує абсолютно новий досвід візуалізації.

Основні характеристики

- Іноваційні технології, що підвищують ефективність та при цьому зменшують час дослідження.
- Потужність для проведення спеціалізованих досліджень:
 - Внутрішньосерцева ехокардіографія за допомогою повнофункціональних інтракардіальних катетерів.
 - Інтеграція ультразвуку з технологією **Carto 3 System** дозволяє отримувати електроанатомічну карту серця в поєднанні з катетерами **Soundstar 3D**.
 - **Cadence** - технологія візуалізації за допомогою контрастних речовин.

- Використання передових технологій Siemens, які входять у базовий комплект системи.
- Новий лінійний датчик **VF12-4**, який замінює три датчика з нашого портфоліо, забезпечує виняткову якість відображення поверхневих структур.

Клінічні переваги

- Відмінна якість візуалізації за рахунок міграції передових технологій з преміум сімейства **Acuson S**.
- Запатентована технологія «**micro pinless**» роз'єму датчиків, яка забезпечує високу якість передачі сигналу
- Поліпшення комфорту користувача за рахунок добре продуманих конструктивних особливостей, зокрема 20" LED монітор та проста у використанні, регульована по висоті, поворотна панель керування.



Ультразвукова система **ACUSON X300PE** забезпечує виняткову ефективність при вирішенні широкого спектру завдань та включає в себе високі класні методи оптимізації зображень і засоби вдосконалення роботи, що допомагають впоратися із найскладнішими медичними завданнями.

Основні характеристики

- Передові технології забезпечують чудову якість зображення, універсальність застосування та автоматизацію вимірювань.
- Підтримка технології **syngo VVI** – динамічний метод візуалізації, вимірювання та відображення загальних та регіональних показників руху та механіки міокарда.
- 4D сканування з розширеним протоколом вимірювань та формуванням кліпів.
- Анатомічний M-режим, розширений кардіологічний пакет та великий вибір спеціалізованих досліджень серця та судин.

- Програмний пакет **syngo Arterial Health Package (AHP)** для визначення «віку судин» забезпечує лікарів-спеціалістів можливістю вимірювати товщину внутрішньої стінки сонної артерії (СІМТ) та звертатись за довідками до нормативних таблиць.

Основні переваги

- Відкрита архітектура системи дозволяє легко інтегрувати нові технології та опції.
- Адаптивна ергономіка – неймовірний комфорт для користувача, поворотний **18" LED монітор**.
- Можливість встановлення апаратної опції Плюс, яка покращує якість зображення, глибину проникнення та чутливість високошвидкісних датчиків системи **ACUSON X300 PE**.



Компактний та ергономічний дизайн системи для швидкого та комфортного ультразвукового дослідження. Ультразвукова система **ACUSON X150** була розроблена для задоволення щоденних клінічних вимог лікарні з великим потоком пацієнтів та приватної практики.

Основні характеристики

- Виняткова надійність та велика кількість додаткових опцій.
- Повністю цифрова архітектура, яка гарантує цілісність сигналу на всьому шляху від формування променя до перегляду зображень, та найвища якість зображень у своєму класі.
- Технологія Hanafy Lens для виготовлення акустичних лінз у поєднанні з технологією

синтетичної апертури **SynAps** гарантують діагностичний рівень зображення при глибині візуалізації до 28 см, що дозволяє досліджувати пацієнтів навіть з «поганим» ультразвуковим вікном.

Основні переваги

- Інтуїтивно зрозумілий та простий у використанні інтерфейс користувача забезпечує високу швидкість проведення досліджень.
- Програмний пакет для проведення 3D візуалізації.
- Оптимізація якості зображення натисканням однієї кнопки – технологія **TGO**.
- Обмін даними у форматі **DICOM 3.0**

Ультразвукова система ACUSON P300



Компактне рішення для повноцінної ультразвукової діагностики.

Основні характеристики

- Підтримує широкий спектр клінічних застосувань: радіологічні дослідження, кардіологічні (дорослі, діти та новонароджені), акушерські/гінекологічні, судинні, ортопедичні, ендокринологічні.
- Передові технології обробки сигналу та візуалізації

Основні переваги

- Широкий частотний діапазон: 1-18 МГц.
- Підтримка 13 датчиків всіх типів: лінійні, конвексні, фазовані, ендокавітарні, лапароскопічні, інтраопераційні та олівцевого типу.
- Два вбудовані порти для підключення датчиків.

Робоча станція syngo US Workplace

Робоча станція syngo **US Workplace** - зручне автономне рішення для роботи з клінічними додатками, що допомагає скоротити час обстеження. Забезпечуючи миттєвий доступ до зображень у форматі **DICOM**, робоча станція **syngo US Workplace** допомагає спростити роботу лікарів і підвищити продуктивність праці. Після отримання необхідної діагностичної інформації від пацієнта, лікарі можуть скористатися зручними засобами для аналізу та підготовки звітів на своїх робочих станціях.



Робоча станція syngo **US Workplace** оптимізує роботу в таких областях, як кардіологія, скринінгові дослідження судин, радіологія, акушерство та гінекологія.

Робоча станція syngo.fourSight Workplace

Робоча станція **syngo.fourSight Workplace** відкриває можливості тривимірної візуалізації та забезпечує високу деталізацію та реалістичність ультразвукових зображень. Дане програмне рішення забезпечує автономну роботу з трьох-і чотиривимірними даними, а також перегляд двовимірних зображень і відеороликів для цілого ряду найбільш потужних ультразвукових платформ компанії Siemens.

Робоча станція **syngo.fourSight Workplace** - підтримує технологію **NVIDIA 3D Vision**; яка забезпечує чітку деталізацію ультразвукових зображень, природне перенесення кольорів і неймовірну глибину. Перегляд реалістичних зображень високої чіткості збільшує точність діагностики



і відкриває виняткові можливості візуалізації та обміну інформацією з лікарями, консультантами та пацієнтами.

Датчики до ультразвукових систем



Найменування системи	ACUSON P300	ACUSON X150	ACUSON X300PE	ACUSON X700	ACUSON Antares	ACUSON S1000	ACUSON S2000	ACUSON S2000 ABVS	ACUSON S3000	ACUSON SC2000	ACUSON Freestyle
Олівцеві CW											
CW5 (5.0 МГц)	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
CW2 (2.0 МГц)	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
Ультразвукові катетери											
AcuNav 10F* (2.2 – 11.0 МГц)			•	•		•	•	•	•	•	
AcuNav 8F* (3.0 – 10.0 МГц)			•	•		•	•	•	•	•	
Soundstar 10F* (4.0 – 10.0 МГц)			•	•						•	
Лапароскопічні датчики											
LP323 (5,0 – 12,0 МГц)	•										

Датчики до ультразвукових систем

Найменування системи	ACUSON P300	ACUSON X150	ACUSON X300PE	ACUSON X700	ACUSON Antares	ACUSON S1000	ACUSON S2000	ACUSON S2000 ABVS	ACUSON S3000	ACUSON SC2000	ACUSON Freestyle
Фазовані датчики											
P4-2 (1,3 – 4,4 МГц)		•	•								
P5-1 (1,4 – 5,6 МГц)			•								
P8-4 (2,7 – 8,0 МГц)		•	•								
P9-4 (2,8 – 9,2 МГц)			•								
4V1c (1,0 – 4,0 МГц)				•		•	•	•	•	•	
PX4-1 (1,0 – 4,0 МГц)					•						
PH4-1 (1,0 – 4,0 МГц)					•						
PH10-4 (4,0 – 10,0 МГц)					•						
4P1 (1,0 -4,5 МГц)						•	•	•	•		
8V3 (2,5 -8,0 МГц)						•	•	•	•	•	
4V1 (1,0 -4,5 МГц)						•	•	•	•		
10V4 (4,0 -10,0 МГц)						•	•	•	•		
4V1c (1,0 -4,5 МГц)						•	•	•	•		
4Z1c (1,5 -3,5 МГц)										•	
PA230E (1,0 -4,0 МГц)	•										
PA023E (4,0 -11,0 МГц)	•										
PA122E (3,0 -8,0 МГц)	•										
Конвексні датчики											
CH5-2 (1,4 -5,0 МГц)		•	•								
C6-2 (1,8 -6,0 МГц)			•								
C7F2 (1,9 – 6,4 МГц) об'єм			•	•	•						
C8-5(3,1-8,8 МГц) мікроконвексний			•								
4C1 (1,0 -5,0 МГц)				•		•	•	•	•		
6C2 (2,0 -6,0 МГц)				•		•	•	•	•		
CH6-2 (2,0 -6,67 МГц)					•						
CH4-1 (1,0 -4,0 МГц)					•						
C7F2 (2,0 – 7,0 МГц) об'єм						•	•	•	•		
6C1 HD (1,5 -6,0 МГц)							•	•	•		
8C3 HD (3,0 -7,0 МГц)									•		
C5-2 (2,0 -5,0 МГц)											•
CA431 (1,0 -8,0 МГц)	•										
CA123 (3,0 -9,0 МГц)	•										

Найменування системи	ACUSON P300	ACUSON X150	ACUSON X300PE	ACUSON X700	ACUSON Antares	ACUSON S1000	ACUSON S2000	ACUSON S2000 ABVS	ACUSON S3000	ACUSON SC2000	ACUSON Freestyle
Лінійні датчики											
VF10-5 (4,0 -11,4 МГц)		•	•	•	•						
VF13-5 (4,4 -13,0 МГц)		•	•		•						
VF8-3 (2,5 -10,0 МГц)			•								
VF13-5SP (4,3 -13,0 МГц) (інтраопераційний)			•		•						
VFX13-5 (5,0 -13,0 МГц)				•							
VF12-4 (4,0 -12,0 МГц)				•							
VFX9-4 (4,0 -9,0 МГц)				•							
14L5 SP (5,0 -14,0 МГц)						•	•	•	•		
14L5 (5,0 -14,0 МГц)						•	•	•	•		
9L4 (4,0 -9,0 МГц)						•	•	•	•	•	
18L6 HD (5,5 – 19,0 МГц)								•	•	•	
14L5 BV (5,0 – 14,0 МГц)								•			
L13-5 (5,0 – 13,0 МГц)											•
L8-3 (3,0 – 8,0 МГц)											•
LA523 (5,0 – 12,0 МГц)	•										
LA435 (6,0 – 18,0 МГц)	•										
LA522E (3,0 – 12,0 МГц)	•										
IOE323 (5,0 – 12,0 МГц) (інтраопераційний)	•										
Ендокавітарні датчики											
EC9-4 (2,9 – 9,4 МГц)		•	•		•						
EV9-4 (2,9 – 9,7 МГц)		•	•								
EV9F4 (2,9 – 9,0 МГц) об'єм			•	•	•						
BP9-4 (2,9 – 9,0 МГц) біплан			•								
EC9-4w (4,0 – 9,0 МГц)				•							
9FVF4 (4,0 – 9,0 МГц) об'єм						•	•	•	•		
EC9-4 (3,75 – 9,0 МГц)						•	•	•	•		
EV-8C4 (4,0 – 9,0 МГц)						•	•	•	•		
EC1123 (3,0 – 9,0 МГц)	•										
Черезстравохідні датчики											
V5Ms (2,7 – 9,0 МГц)			•	•	•	•	•	•	•	•	
V7M (4,0 – 8,0 МГц)						•	•	•	•	•	

Ультразвукові технології Siemens

DTCE – сучасний метод пост обробки для пригнічення спекл-шуму та підкреслення контурів, що суттєво покращує контрастну роздільну здатність.

Advanced SieClear – технологія, що використовує можливість сканування під різними кутами для швидкого отримання зображень шляхом накладання декількох. Таке поєднання призводить до суттєвого покращення контрастного розподілення та чіткості меж.

TGO/TEQ/DTEQ – технології, що забезпечують миттєву оптимізацію зображення натисканням однієї кнопки.

Clarify - технологія оптимальної візуалізації просвіту судин. Вона передбачає унікальне використання інформації про потік в енергетичному доплерівському режимі для пригнічення шумів у великих та дрібних судинних структурах.

SieScape - чорно-біле та кольорове панорамне сканування.

VVI - динамічний двомірний метод візуалізації, вимірювання та відображення загальних і регіональних показників руху та механіки міокарду.

Fetal Heart STIC - дана технологія дозволяє будувати трьохвимірну модель серця плода шляхом просторово-часової кореляції зображень (STIC) для оцінки анатомії та патології.

syngo Auto OB - новаторський алгоритм компанії Siemens забезпечує автоматизоване вимірювання основних структур плода, необхідних для біометричного аналізу.

eSie Touch - технологія візуалізації параметрів пружності, дозволяє в реальному часі проводити якісну оцінку деформації, розраховуючи та відображаючи відносну пружність тканини в області інтересу. Технологія діє при мінімальному натисканні на датчик.

Virtual Touch - функція візуалізації тканин,

що забезпечує виведення двох зображень в реальному часі, використовуючи підсилений акустичний імпульс ARFI (Acoustic Radiation Force Impulse). Дана технологія за рахунок акуратного зміщення тканини підсиленням ультразвуковим імпульсом, дозволяє побудувати еластограму для кількісної оцінки відносної пружності тканини у видозмінених тканинах печінки у порівнянні з даними для суміжних тканин печінки.

Virtual Touch HD - функція кількісного аналізу, яка працює у режимі реального часу і забезпечує вимірювання числового модуля пружності тканин, який визначає еластичність тканин, на основі технології візуалізації ARFI.

Virtual Touch IQ - це режим візуалізації режимі реального часу, що використовує підсилений акустичний імпульс для м'якого зміщення тканин, з метою отримання кількісної та якісної оцінки пружності вибраних ділянок молочної та щитовидної залоз. Virtual Touch IQ – це третє покоління технології визначення пружності тканин (еластографії) компанії Siemens, яке дозволяє в одному зображенні одночасно відобразити кількісну та якісну оцінки пружності тканини.

eSie Fusion Imaging - забезпечує об'єднання даних, отриманих за допомогою комп'ютерної або магніторезонансної томографії, з ультразвуковими зображеннями. Такі новоутворені зображення дають можливість подивитись під іншим кутом на досліджувану область як при інтервенційних, так і наступних ультразвукових дослідженнях.

Multi Modality Review - мультимодальний перегляд дає можливість переносити зображення, отримані за допомогою систем інших модальностей, наприклад, комп'ютерної та магніто-резонансної томографії або маммографії, до ультразвукової системи для їх одночасного перегляду з ультразвуковими зображеннями у режимі реального часу. Це дає можливість для швидкого та зручного порівняння.

Найменування системи	ACUSON P300	ACUSON X150	ACUSON X300PE	ACUSON X700	ACUSON Antares	ACUSON S1000	ACUSON S2000	ACUSON S2000 ABVS	ACUSON S3000	ACUSON SC2000	ACUSON FreeStyle
Технології та режими											
2D режим	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Спектральний та кольоровий доплерівські режими	●	✓	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Мультичастотне сканування	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3D режим		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4D режими		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DTCE	XView		●	●		✓	✓	✓	✓		●
AdvanceSieClear	MView		✓	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●
TGO/TEQ/DTEQ		✓	✓	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●
Clarify			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SieScape	VPan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Ехокардіографія	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4D-Ехокардіографія										✓	
VVI			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Інтракардіальні дослідження			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Пакет «Здоров'я судин»	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Автоматичні вимірювання			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Fetal Heart STIC						✓	✓	✓			
syngo Auto OB			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Еластографія eSie Touch					✓	✓	✓	✓	✓		
Virtual Touch						✓	✓	✓			
Virtual Touch HD Tissue Quantification						✓	✓	✓			
Virtual Touch IQ								✓			
eSie Fusion Imaging								✓			
Multi Modality Review								●			
Автоматичне сканування молочної залози							✓	●			
Syngo робоча станція			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DICOM	✓	✓	✓	●	●	●	●	●	●	●	●
HD датчики						✓	✓	✓			
Бездотові датчики											●
Монітор, дюйми	15	15	18	20	19	19	19	19	19	20	15
SRS віддалений сервіс		●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● – опція включена у базову комплектацію системи

✓ – опція може бути додана за потребою

ДП «Сіменс Україна»

Сектор «Медицина»
БЦ «Горизонт парк»
вул. Миколи Грінченка, 4-В
03680, Київ
Тел: +38 (044) 392 2458
Факс: +38 (044) 392 2459
healthcare.ua@siemens.com

Регіональне представництво «Південне»

ДП «Сіменс Україна»
БЦ «Сонячний»
вул. Сонячна, 5, оф.911
65009, Одеса
Тел: +38 (048) 237 0294
Факс: +38 (048) 237 0295
odessa.ua@siemens.com

Інженерно-технічний центр

ДП «Сіменс Україна»
вул. Університетська, 36-А
83050, Донецьк
Тел: +38 (062) 210 9853
Факс: +38 (062) 210 9844
donetsk.ua@siemens.com

Регіональне представництво «Західне»

ДП «Сіменс Україна»
вул. Героїв УПА 72, корпус 8
79008, Львів
Тел: +38 (032) 298 8892
Факс: +38 (032) 298 8893
lviv.ua@siemens.com

The Siemens logo, consisting of the word "SIEMENS" in a bold, teal, sans-serif font, is positioned in the bottom left corner of the page. It is set against a white rectangular background.

www.siemens.ua/healthcare