



МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНІ ТОМОГРАФИ



SIGNA™ Explorer

Напруженість поля: 1,5T
Апертура гентрі: 60 см
Кількість каналів: 16
Технологія «нульового википання гелію»

Завдяки платформі SIGNA™Works **SIGNA™ Explorer** пропонує виняткову якість зображення, високу пропускну здатність, підвищений комфорт пацієнта й потужну роботу, яку орієнтовано на користувача.

- SilentScan знижує рівень шуму майже до рівня навколишнього середовища (< 3 дБ).
- 2D PROPELLER, 3D PROMO та дифузійні зображення з корекцією артефактів руху й високою роздільною здатністю з DWI PROPELLER.
- HyperSense і HyperCube – методи прискорення, які скорочують час сканування у 8 разів і забезпечують дивовижне зображення.
- Технологія OpTix Optical RF для покращення якості зображення, цифрування та подальша його передача відбувається через оптоволокно.
- Комплект котушок Express Suite підходить для різних типів фігур.
- Зображення нового рівня за допомогою стандартних додатків, які включено до BodyWorks, CVWorks, NeuroWorks, OncoWorks, OrthoWorks і PaedWorks.
- Додаткові інноваційні програми HyperWorks, ImageWorks, SilentWorks і 3D ViosWorks.
- Легке розміщення та встановлення на 20% меншій площі, 27 м².



SIGNA™ Prime

Напруженість поля: 1,5T
Апертура гентрі: 60 см
Кількість каналів: 16
Технологія «нульового википання гелію»

У **SIGNA™ Prime** реалізовано нову інтелектуальну магнітну технологію, що знижує потужність на 25% і споживання гелію на 70%, яка заощаджує на експлуатаційних витратах.

- AIR™ Recon DL – алгоритм реконструкції зображень на базі штучного інтелекту, який автоматично ідентифікує та видаляє артефакти із зображень, покращує співвідношення сигнал/шум і різкість зображення, дозволяючи скоротити час сканування.
- Найсучасніша технологія Total Digital Imaging (TDI) 2.0.
- ART Acoustic Reduction Technology – технологія зниження акустичного шуму.
- AIR Touch™ – автоматичний вибір найкращої комбінації елементів котушки для кожного пацієнта та FOV.
- Додаток CUBE замінить кілька 2D-сканувань на єдине об'ємне 3D-зображення.
- Набір РЧ-котушок TDI Express.
- SIGNA™ Prime 2D і 3D анатомічні зображення високої роздільної здатності об'єднує з функціональними даними або параметричними картами.
- Технологія паралельного зображення ASSET на основі одновимірного зображення прискорює збір даних, зменшує розмитість зображення та рух, забезпечує більше анатомічне охоплення.

МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНІ ТОМОГРАФИ 1,5T



SIGNA™ Voyager

Напруженість поля: 1,5T
Апертура гентрі: 70 см
Кількість каналів: 33/49/65
Технологія «нульового википання гелію»

У **SIGNA™ Voyager** робоча платформа SIGNA™Works, яка включає набір експертних програм для підвищення точності зображень для найскладніших клінічних випадків.

- AIR™ Recon DL – забезпечує покращену якість зображення, одночасно скорочуючи час сканування на 34% і споживання енергії на 12% під час обстеження пацієнта.
- Приймальна РЧ-система, яку засновано на архітектурі TDI (Повністю Цифрова Візуалізація), має 33/49/65 незалежних РЧ-каналів.
- Технологія тихого сканування (ARC).
- AIR Touch™ інтелектуальна автоматизація протоколів скорочує час налаштування на 59%.
- Набір РЧ-котушок TDI AIR™, гнучких та легших на $\leq 60\%$, які забезпечують більше покриття, ніж традиційні котушки, оптимізують SNR, забезпечуючи позиціювання для пацієнта будь-якої комплекції.
- Набір програм та імпульсних послідовностей SIGNA™Works.
- Механізм об'ємної реконструкції.
- Технологія Motion Compensation для динамічного сканування серця.
- MAGIC – отримання шести різних контрастів за одне сканування.



SIGNA™ Artist

Напруженість поля: 1,5T
Апертура гентрі: 70 см
Кількість каналів: 64/96/128
Технологія «нульового википання гелію»

Передова платформа AIR™ Edition робить магнітно-резонансний томограф **SIGNA™ Artist** найпопулярнішим і найбільш універсальним, з адаптованою та потужною системою 1,5T.

- Покращений комфорт пацієнта завдяки AIR™ Recon DL, який скорочує час сканування.
- Технологія зниження акустичного шуму (ARC).
- Технологія приймання РЧ-сигналу OpTix.
- Механізм об'ємної реконструкції (VRE).
- Технологія передачі Multi-Drive@Perform 2,0.
- Інструменти для оптимізації робочого процесу Express 2,0.
- Прискорення процесу сканування за допомогою програми робочого процесу AIR Touch™, яка автоматизує вибір котушки та орієнтири.
- РЧ-котушки AIR™ гнучкі та легші на $\leq 60\%$ забезпечують більше покриття, ніж традиційні котушки, оптимізують SNR, забезпечуючи позиціювання для пацієнта будь-якої комплекції.
- HyperSense дозволяє скоротити загальний час сканування без шкоди для якості зображення у 88% усіх клінічних процедур.
- MAGIC – отримання шести різних контрастів за одне сканування.



SIGNA™ Pioneer

Напруженість поля: 3T
Апертура гентрі: 70 см
Кількість каналів: 33/65/97
Технологія «нульового википання гелію»

Магнітно-резонансний томограф **SIGNA™ Pioneer** із широким тунелем, високою однорідністю магнітного поля, гарантує отримання якісних зображень із широким полем огляду завдяки потужній градієнтній системі та РЧ-системі з 97 каналами.

- Унікальний дизайн і розмір менший на 25% за інші томографи цього класу дозволяють розмістити його на невеликій площі 29 м².
- Надвисока ефективна технологія градієнта з продуктивністю високого класу 3T та зі значним енергозощадженням.
- Технологія зменшення акустичного шуму (ARC).
- Технологія Pioneer DST дозволяє об'єднати сигнали від поверхневих котушок із сигналами від інтегрованої РЧ-котушки для отримання зображення з відмінною однорідністю й вищим SNR.
- Комплект багатоцільових котушок TDI Coil Suite, форма яких може змінюватися відповідно до анатомічних особливостей пацієнтів, пристосовуючись до різних вигинів тіла, зводять до мінімуму дискомфорт пацієнта.
- Інтелектуальний вибір котушки AIR Touch™ – вибір оптимальної конфігурації елемента котушки для кожного обстеження, що веде до скорочення часу налаштування котушки та зменшує кількість помилок.
- Набір програм SIGNA™Works надає широкий спектр рішень для візуалізації: NeuroWorks, OrthoWorks, BodyWorks, OncoWorks, CVWorks і PaedWorks.

МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНИ ТОМОГРАФИ 3T



SIGNA™ Architect

Напруженість поля: 3T
Апертура гентрі: 70 см
Кількість каналів: 64/96/128
Технологія «нульового википання гелію»

Технологія отримання радіочастот **SIGNA™ Architect** дозволяє отримувати вищу якість зображення і, відповідно, кращу клінічну ефективність, особливо для програм, що інтенсивно обробляють дані й забезпечують покращення SNR на основі Total Digital Imaging (TDI).

- ART – технологія зменшення акустичного шуму для покращення комфорту пацієнта завдяки застосуванню Quiet Technology на багатьох компонентах системи.
- Orchestra – бібліотека високопродуктивного обчислювального програмного забезпечення.
- Програмна платформа MR 30 для SIGNA™ охоплює базові імпульсні послідовності, вдосконалення робочого процесу та інструменти візуалізації для забезпечення високої продуктивності з винятковими результатами та якістю.
- Зображення нового рівня за допомогою стандартних додатків, які включено до BodyWorks, CVWorks, NeuroWorks, OncoWorks, OrthoWorks і PaedWorks.
- HyperSense – метод прискорення для використання разом з об'ємними зображеннями, який пришвидшує час сканування без артефактів.
- Додаток Hypercube дозволяє скоротити час об'ємної візуалізації органів із малим полем огляду, а також усуває артефакти.
- Набір радіочастотних котушок eXpress Table & Posterior Array.



SIGNA™ Premier

Напруженість поля: 3Т
Апертура гентрі: 70 см
Кількість каналів: 146
Технологія «нульового википання гелію»

Удосконалену МРТ систему майбутнього **SIGNA™ Premier** оснащено інноваційною котушкою та градієнтною технологією.

- Технологія SuperG для підтримання тепло-стабільності високопродуктивного градієнтного поля.
- Конструкція з незалежними контурами охолодження для тривалих робочих циклів.
- ART – технологія зменшення акустичного шуму для покращення комфорту пацієнта.
- Три техніки прискорення – HyperBand, HyperSense і HyperCube – забезпечують неймовірні зображення з неперевершеною швидкістю сканування.
- Інтелектуальні рішення та передовий пакет дифузії – включаючи PROGRES, SuperG Boost і MUSE – для автоматичного виявлення та виправлення спотворень, артефактів та рухів.
- Найкраще в галузі покриття – 146 каналів.
- Великий набір експертних клінічних додатків та програм NeuroWorks, CVWorks, BodyWorks, OrthoWorks та інші.
- Набір радіочастотних котушок TDI, який включає 48 каналну Head Coil.



SIGNA™ Hero

Напруженість поля: 3Т
Апертура гентрі: 70 см
Кількість каналів: 65/97
Технологія «нульового википання гелію»

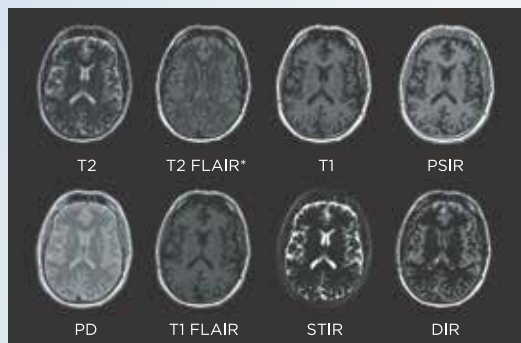
SIGNA™ Hero 3Т підтримує великий кут огляду 50 см і скорочує час обстеження, оскільки для охоплення великої області потрібно менше зібраних даних.

- Ultra High Efficiency – технологія інтелектуального керування градієнтом (IGC) для забезпечення відмінних значень TR і TE, що забезпечує більшу клінічну ефективність.
- ART – технологія зменшення акустичного шуму.
- MR 30 SIGNA™ з попередньо встановленими пакетами клінічних програм та експертних додатків – Neuro, Body, Onco, Cardiovascular, Ortho, Pead.
- Набір додатків NeuroWorks, які зменшують спотворення та покращують дифузійне зображення мозку, дозволяють кількісно визначити церебральний кровотік.
- Набір додатків BodyWorks, які прискорюють динамічне зображення тіла, молочної залози та передміхурової залози, розширюють вибір дифузії, виконують кількісну оцінку печінки та спектроскопію молочної залози.
- Набір інструментів CVWorks, які спрощують візуалізацію серця, оцінку ішемії, функцію та морфологію серцевої тканини.
- OncoWorks – клінічні програми та інструменти візуалізації, які розроблено для завдань візуалізації в головному мозку, хребті та тілі.
- Набір РЧ-котушок TDI.

КЛІНІЧНА ГРАФІКА

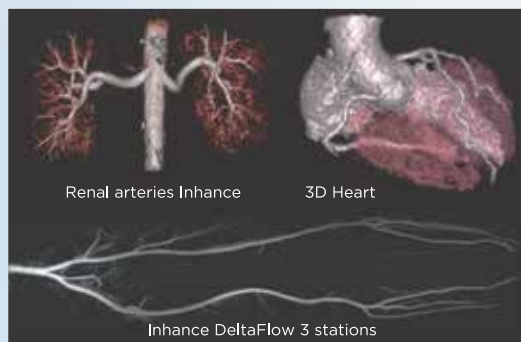
PROGRES >>>

Автоматизована техніка корекції спотворень, руху та вихрових струмів, яку засновано на інтегрованому отриманні градієнта зворотної полярності.



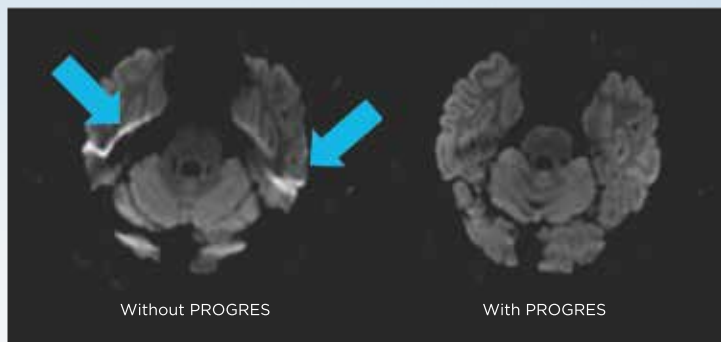
BodyWorks >>>

Зображення всього тіла, черевна порожнина й тазова анатомія зі швидкістю та зменшенням дихальних рухів для більш точного абдомінального дослідження з Turbo LAVA.



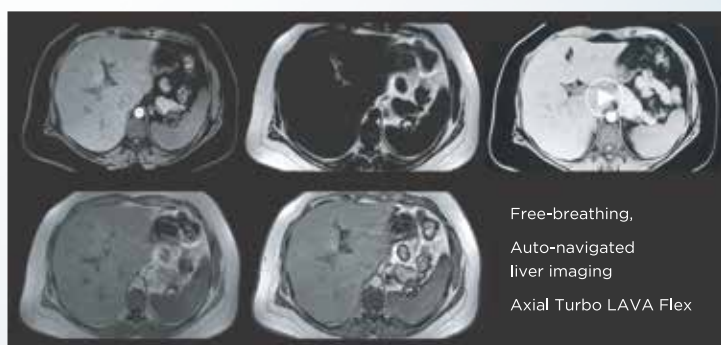
OrthoWorks >>>

Велика бібліотека методів візуалізації дозволяє отримати зображення кісток, суглобів і м'яких тканин із чудовим контрастом.



NeuroWorks <<<

Створення кількох контрастів в одному скануванні за допомогою MAGiC, скорочуючи час сканування до 50 %.



CVWorks <<<

Зображення коронарних артерій та оцінка судинних структур за допомогою 3D Heart, візуалізація кровотоку у різних анатомічних структурах з Inhance DeltaFlow.



SilentWorks <<<

Усуває акустичний шум МР для всіх анатомічних структур без будь-яких компромісів.



РЕМОНТ ТА СЕРВІС МЕДИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

ТОВ «Протек Солюшнз Україна» офіційний дистриб'ютор **GE Healthcare** в Україні. Ми маємо офіційний сервісний центр, який надає послуги з гарантійного та постгарантійного обслуговування комп'ютерних томографів, магнітно-резонансних томографів, ангиографів та іншого рентгенівського обладнання виробництва GE Healthcare.

ОСНОВНІ НАПРЯМКИ СЕРВІСНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ:

- Монтаж та інсталяція обладнання
- Діагностика несправностей
- Заміна запасних частин та комплектування
- Проведення ремонту
- Налаштування локальної мережі
- Віддалена сервісна підтримка

Наші інженери надають комплексні сервісні рішення замовнику, постійно вдосконалюються та проходять навчання в сервісних центрах GE Healthcare.

Коли ви купуєте обладнання GE Healthcare, наша сервісна команда буде поруч протягом усього його життєвого циклу та забезпечуватиме безвідмовну роботу системи, щоб допомогти вам підвищити ефективність, продовжити термін служби обладнання, оптимізувати загальну вартість утримання та, зрештою, забезпечити спокій у найважливіші моменти.

КОМПЛЕКСНЕ ОСНАЩЕННЯ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ



ЗВ'ЯЖІТЬСЯ З НАМИ
protech-solutions.com.ua



+380(44)593-43-25



+380(95)295-31-31



office@protech-solutions.com.ua



[@protechsolutions](https://www.instagram.com/protechsolutions)



[@protechsolutionsukraine](https://www.facebook.com/protechsolutionsukraine)



[@Protech Solutions](https://www.youtube.com/ProtechSolutions)



м. Київ, вул. Митрополита
Андрея Шептицького, 4А
10-й поверх, офіс 40а, 02002