



ІМАХ 1000

цифрова субтракційна ангиографічна смартсистема ІМАХ 1000 з 7-осьовим штативом, плоским детектором і підлоговим кріпленням



Сучасна цифрова субтракційна ангиографічна смартсистема ІМАХ 1000 з 7-осьовим штативом, плоским детектором і підлоговим кріпленням

Новітня конструкція гантрі з підлоговим кріпленням забезпечує переміщення по 7 осям й дозволяє отримати максимальну кількість проєкцій при оптимальному доступі до пацієнта. Апарат займає невелику площу й відповідає всім стандартам гібридної операційної.

- Великий плоскопанельний детектор
- Рентгенівська трубка з технологією рідкого підшипника
- Зображення на великому екрані 4K ultra HD
- Регулювання однією клавішею основних положень
- Продовжена дека з вуглецевого волокна

Смарт 7-осьовий гантрі з надшироким діапазоном сканування

Рух С-дуги 4,36 м x 2,2 м (по горизонталі й вертикалі) легко перекриває будь-які частини проєкцій і задовольняє вимоги малоінвазивних втручань. Інтелектуальний алгоритм управління рухом забезпечує всі вимоги до сканування всього тіла, включаючи сканування нижніх кінцівок.

Смарт 7-осьовий гантрі з підлоговим кріпленням легко забезпечує будь-яку проєкцію для інтервенційної хірургії.

Регулювання однією клавішею - зручна та точна зміна хірургічного положення

Регульовальна клавіша програмується до 600 різних режимів руху. Мікрокомп'ютер із сенсорним екраном дозволяє вільно встановлювати різні параметри в режимі реального часу й проводити адаптацію до хірургічних потреб.

Рентгенівська трубка з технологією рідкого підшипника - довгий термін експлуатації

Рентгенівська трубка має велику тепломісткість, низький рівень шуму й тривалий термін служби.



Надвисока тепломісткість реалізується під час запуску. Подвійна циркуляційна охолоджувальна система підвищує ефективність інтервенційного втручання.

Тривалий експлуатаційний термін трубки, безпеку й надійність гарантують сучасні технології та інновації.

П'ять систем захисту

В систему інтегровані п'ять систем захисту, включаючи систему індукційного захисту, які створюють безпечні та ефективні умови для роботи медичного персоналу.

Інтелектуальний індукційний захист - нове покоління систем захисту, які автоматично локалізують перешкоди під час інтервенційних втручань. При виявленні перешкоди захисна система автоматично активується, запобігаючи зіткненню і травмуванню.

Ангіографічний стіл з широким діапазоном переміщення

Діапазон переміщення 3-метрової деки з поворотом у 180 градусів оптимально підходить до використання у всіх клінічних областях.

Вуглецева основа деки має високі пропускні властивості та не впливає на якість зображення.

Технологія обробки зображень - формула «5-А»

Автоматична оптимізація зображення по всіх параметрах залежно від типу інтервенційних втручань і клінічної сфери дозволяє отримувати якісні зображення високої чіткості.

Технологія обробки зображень «5-А» не тільки оптимізує якість зображення, але й автоматично адаптує параметри візуалізації деталей до особистих потреб лікаря.

- Автоматичний баланс
- Автоматична доза
- Автоматична яскравість
- Автоматична різкість

Технологія обробки зображень «5-А» - новий рівень чіткості та контрастності візуалізації.

Зображення HD-якості

- Кардіологія
- Пульмонологія
- Гастроентерологія
- Гінекологія
- Ангіологія
- Ортопедія

Захист WE-DOSE

Рішення по радіаційному захисту забезпечують високі стандарти безпеки та низьке іонізаційне навантаження як для медичного персоналу, так і для пацієнтів.

- **Режим низьких доз.** Спеціальний режим для гінекології та педіатрії з низьким іонізаційним навантаженням.
- **Проекція без опромінювання.** Проекція поля зору після переміщення деки без опромінення.
- **Смарт-система перемикання фільтрів.** Відповідно до проекції відбувається перемикання



фільтрів в автоматичному режимі для оптимізації рівня випромінювання.

- **Інтелектуальна підказка поля зору.** Відповідно до зміни проекції та положення коліматора, поле зору автоматично зображається на екрані.

Процеси 3D-реконструкції (відповідно до фактичної конфігурації)

Удосконалена функція цифрової субтракційної ангіографії дає можливість збирати, обробляти й формувати об'ємні зображення надзвичайної якості.

- Програмне забезпечення формує ідеальні 3D-моделі, що дозволяє вивчати уражену ділянку під різними кутами.
- Тривимірні моделі нервів, судин, серця та інших органів з високим ступенем якості.
- Функція 3D-злиття може об'єднувати й зображати різні об'ємні зображення для формування цілісної картини.

Розширене програмне забезпечення

Спеціалізоване програмне забезпечення для аналізу й розрахунків з урахування клінічної області, діагнозу та типу малоінвазивного втручання.

- **Аналіз стенозу судин.** Точний аналіз стану судин, що надає в режимі реального часу інформацію про довжину кровоносних судин, стенозу та площу поперечного перерізу судин
- **Аналіз шлуночків.** Аналіз руху стінок й викиду шлуночків серця, розрахунок фракції викиду, формування бази даних.
- **Мозаїка.** Зображення судинної системи всього тіла чи обраної ділянки.

Технологія "Cloud"

- **Технологія зображення.** Кросплатформний додаток, з'єднання з інформаційними терміналами, простота обміну випадками й хірургічними зображеннями.
- **Обслуговування.** Перевірка програмного та апаратного забезпечення, моніторинг стану обладнання в режимі реального часу, завчасне отримання інформації про несправності.
- **Ретрансляція.** Візуалізація в режимі реального часу для навчання, дистанційної консультації та створення інформаційної інтервенційної операційної.