



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Aquilion Start 16/32..... | 4 |
| Aquilion Lightning (TSX-035A) 16/32..... | 5 |
| Lightning (TSX-036A) 80/160 | 7 |
| Aquilion PRIME SP..... | 8 |
| Aquilion ONE..... | 9 |
| Aquilion LB | 10 |
| Vantage Elan | 11 |
| Vantage Orian 1.5T | 13 |
| Vantage Galan 3T..... | 15 |
| Комплекс ангиографический напольный Alphenix Core (+)..... | 17 |
| Комплекс ангиографический потолочный Alphenix Sky (+) | 18 |
| Ангиографическая биплановая система Alphenix BP..... | 19 |
| Комплекс ангиографический Alphenix..... | 21 |
| Гибридная система томографа и ангиографа Alphenix 4D CT..... | 23 |
| Ультразвуковая система экспертного класса Aplio a450..... | 25 |
| Ультразвуковая система экспертного класса Aplio a550..... | 26 |
| Ультразвуковая система экспертного класса Aplio i700 | 27 |
| Ультразвуковая система экспертного класса Aplio i800..... | 28 |
| Ультразвуковая система экспертного класса Aplio i900..... | 29 |
| Датчики..... | 30 |
| Система для рентгенографии и рентгеноскопии с дистанционным..... управлением ZEXIRA (DREX-ZX80) с принадлежностями | 31 |
| XD 8000 CT Motion - инжектор для КТ | 33 |
| Инжектор контрастных веществ для МРТ и цифровой контрастной..... маммографии в модификациях MAX 2M и MAX 3M | 34 |

Уважаемые клиенты!

Как официальный дистрибьютор Canon Medical Systems Corporation в РК, компания NAMAN предоставляет Вашему вниманию каталог инновационного медицинского оборудования Canon Medical Systems.

Для своих клиентов мы осуществляем полноценные проекты по оснащению оборудованием Canon Medical Systems государственных и частных медицинских учреждений. Имеем в портфолио реализованные проекты под ключ, обладаем лицензией на обращение с приборами и установками, генерирующими ионизирующее излучение.

Наряду с диагностическими системами визуализации Canon Medical Systems Corporation, в каталоге Вы найдете бесколбовые, инжекторные системы для КТ и МРТ компании Ulrich Medical (Германия).

Компания NAMAN - бизнес-партнер Ulrich GmbH & Co в Казахстане, производителя самых экономичных на сегодняшний день бесколбовых инжекторов.

К Вашим услугам не только поставка и монтаж оборудования, но гарантийное и постгарантийное обслуживание любого уровня сложности сертифицированными специалистами, обеспечение необходимыми Вам запасными частями, инструктаж медицинского персонала.

Высокая профессиональная квалификация инженеров компании, широта предлагаемого ассортимента сервисных услуг, оптимальное соотношение цена-качество, информационная и техническая базы, помогают компании NAMAN отвечать всем Вашим техническим требованиям и финансовым ожиданиям.

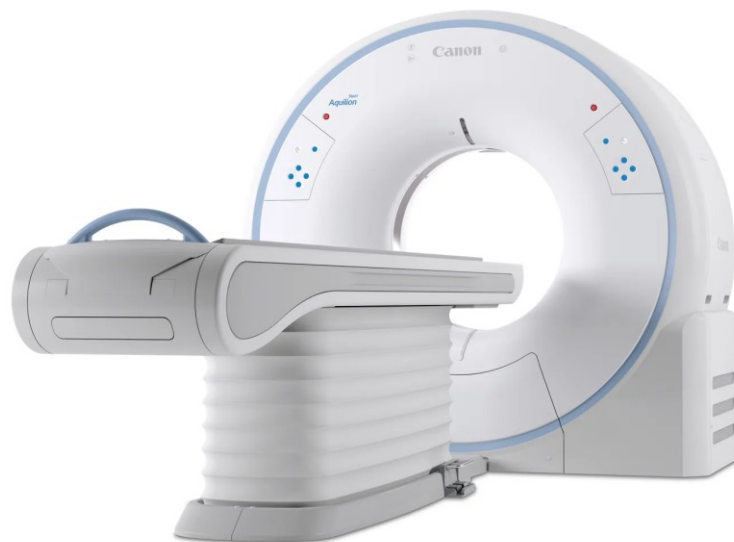
Мы готовы к сотрудничеству с Вами!

Компания NAMAN



Система Aquilion Start сохраняет преимущества более дорогих моделей, такие как широкий Бор 78 см и при этом занимает площадь всего в 9,8 м² — это достаточно компактная система, отвечающая самым строгим требованиям к помещению. Идеальный выбор как основной КТ для средних частных клиник и районных больниц так и второй потоковый скрининг КТ для крупных ЛПУ.

Система Aquilion Start — это правильный выбор для реализации ваших бизнес-целей как при организации нового учреждения и оптимизации инвестиций, так и при расширении сферы деятельности в новых направлениях.



– Использование технологий адаптивного управления электропитанием позволяет существенно снизить энергопотребление, а следовательно, и стоимость эксплуатации, и уровень воздействия на окружающую среду.

Поддерживаемые технологии:

- Функции снижения лучевой нагрузки
 - Программное обеспечение для подавления квантового шума (QDS)
 - Адаптивный итерационный алгоритм снижения дозы (AIDR 3D)
 - Алгоритм AIDR 3D Enhanced
- Функция подавления артефактов от металлических объектов
 - SEMAR – подавление артефактов от металла.
- Фильтры реконструкции
 - Органы брюшной полости (с функцией VHC)
 - Органы брюшной полости (без функции VHC)
 - Головной мозг (с функцией VHC)
 - Головной мозг (без функции VHC)
 - Внутреннее ухо и кости
 - Легкие
 - Режим с высокой разрешающей способностью для оценки параметров разрешения
 - Слуховые косточки и позвоночник (с функцией обработки высокого разрешения)

Время вращения 1,5 с / 1,0 с / 0,75 с
Диаметр апертуры 78 см
Диаметр поля обзора 430 мм
Flex e-Tilt ± 30°
Стол пациента
Грузоподъемность 220 кг

Макс. область скан. 183 см
Трубка Теплоемкость трубки 2 / 3,5* MNU
Скорость рекон. До 15 изобр./с
Реконструкция Итеративная рекон.
AIDR 3D Enhanced
Энергопотребление 50 kVA

Aquilion Lightning (TSX-035A) 16/32

NAMAN

Canon

16-32 срезовый КТ

Девиз данного томографа – “надежные эксплуатационные характеристики — разумные инвестиции”.

16/32 - срезовый спиральный компьютерный с пониженной лучевой нагрузкой и инновационными клиническими приложениями.

Система Aquilion Lightning™ — это высокочастотные возможности в компактном исполнении. В ней применяются новейшие технологии компании Canon Medical Systems для оптимизации ухода за пациентом и ускорения принятия клинических решений. В гентри используются инновационные конструкторские решения, которые улучшают комфорт при сканировании для пациентов, а также способствуют безопасности и максимальному удобству работы.



Просторный 780-миллиметровый туннель и дека стола шириной 470 мм дают возможность комфортного сканирования даже пациентов самого крупного телосложения. Кроме того, при разработке системы уделялось внимание сокращению общего занимаемого пространства и энергопотребления: для системы Aquilion



Для системы Aquilion Lightning требуется площадь всего **9,8 кв. метров**, — благодаря этому ее можно установить даже в небольшом помещении.

Просторный 780-миллиметровый туннель и дека стола шириной 470 мм дают возможность комфортного сканирования даже пациентов самого крупного телосложения.



Детектор PUREVISION

Развитие производственных процессов позволило усовершенствовать детектор, состоящий из 80 отдельных детекторных элементов шириной 0,5 мм. Световой выход был увеличен на 40%.

Этого удалось достичь за счет устранения несовершенных моментов традиционных процессов резки и изготовления сцинтиллятора из цельной заготовки с помощью методов прецизионной резки. Благодаря этим усовершенствованиям детектор PUREVISION способствует снижению лучевой нагрузки.



Интегрированные средства снижения дозы

Алгоритм итерационной реконструкции 4-го поколения **AIDR 3D Enhanced**, созданный компанией Canon Medical Systems, полностью интегрирован в ПО автоматической модуляции анодного тока рентгеновской трубки SUREExposure™ 3D, позволяя обойтись без допущений при оптимизации лучевой нагрузки на пациента.

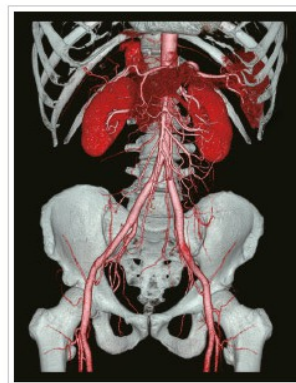
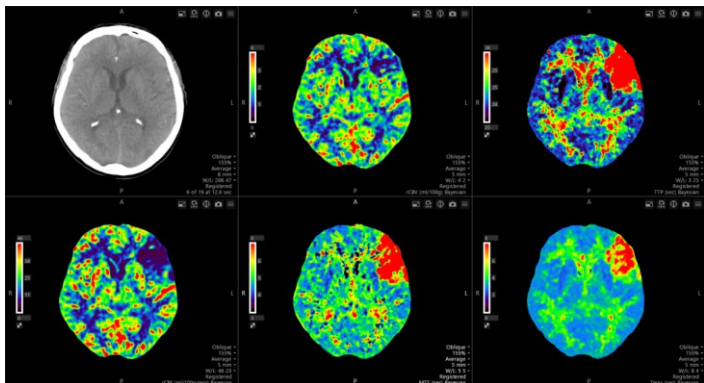
Экспозиционная доза снижается автоматически, причем снижение может достигать 75%. Функция SUREkV задает минимальное значение кВ с учетом телосложения исследуемого пациента, а также настройки SUREExposure для визуализации с низким уровнем кВ.

Адаптивная диагностика

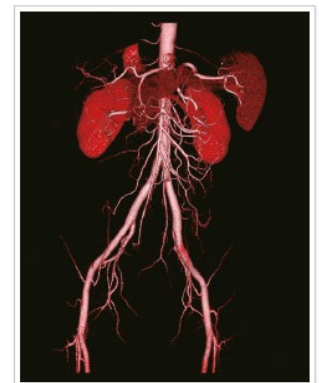
Функции SURESubtraction™ и vHP (variable Helical Pitch — спиральное сканирование с переменным питчем) — это уникальные режимы адаптивного диагностического сканирования, созданные компанией Canon Medical Systems для упрощения сложных протоколов и обеспечения отличных результатов.

Функция SEMAR™

Функция SEMAR™ (Single Energy Metal Artifact Reduction — подавление артефактов от металлических объектов с одним энергетическим уровнем) стала новейшим дополнением к набору технологий для адаптивной диагностики. В ней используется сложный алгоритм реконструкции, позволяющий подавлять артефакты от металлических объектов и улучшать изображение имплантата, кости, на которой он закреплен, и прилегающих мягких тканей.



Before



After

Lightning SP (TSX-036A) 80/160

NAMAN

Canon

Компьютерный томограф Aquilion Lightning 160 для ультраспирального сканирования.

Находитесь в поисках 160-срезового компьютерного томографа, способного обеспечить повышенное качество диагностики и безопасную визуализацию в компактном корпусе и по приемлемой стоимости?

Система Aquilion Lightning 80, разработанная для надежной и эффективной работы, оснащена инновационными алгоритмами глубокого обучения, интегрированными в аппаратное обеспечение для получения изображений высокого качества быстрым и экономически эффективным способом.

Мобильное решение для компьютерной томографии.

Реализуйте возможности систем Aquilion Prime SP в нужном месте в нужное время. Мобильные томографы компании Canon Medical сконструированы с высокой пропускной способностью без ущерба для безопасности пациентов, проведения исследований или качества получаемых изображений.

Усовершенствованный интеллектуальный алгоритм Advanced intelligent Clear-IQ Engine (AiCE)

Технология AiCE — это инновационный подход к реконструкции КТ-изображений на основе алгоритмов глубокого обучения, который способствует снижению уровня шума, усилению сигнала для получения контрастных, четких и детализированных изображений.

Данная система создана для эффективной, надежной и быстрой работы в условиях сильной загруженности рентген-кабинета и обеспечивает получение изображений высокого качества, а также оптимизацию процессов диагностики и лечения.

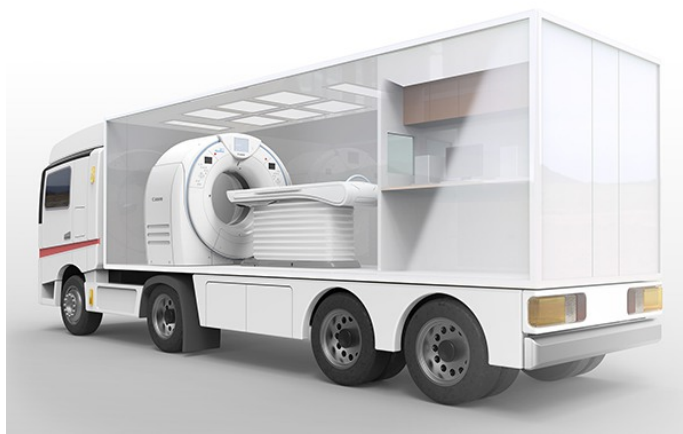
Апертуры гентри 78 см

До 50 изображений/сек

Компактность*2

*1 С технологией AIDR 3D (адаптивное итеративное снижение дозы)

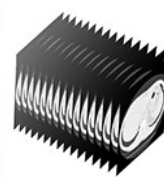
*2 Опция с коротким столом пациента



Компактно



Комфортно



Быстро

мультимодальный 80-160 срезовый КТ

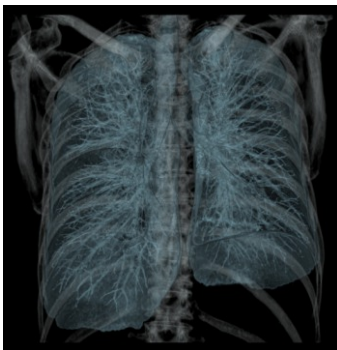
Многосрезовый спиральный компьютерный томограф с 80-рядным детектором, способный генерировать 160 срезов за каждый оборот с использованием алгоритма реконструкции coneXact™.

Технические характеристики:

- Наклон гентри - +/-30 градусов.
- Скорость реконструкции 50 изображений в секунду.
- Детектор PUREVision, количество строк – 80, ширина элемента 0,5 мм.
- Время оборота 0,35 с.
- Поперечное перемещение стола на 42 мм в каждую сторону.
- Требуемая площадь для установки 14,8 кв.м.

Компьютерный томограф Aquilion Prime SP имеет увеличенную апертуру гентри 78 см. Грузоподъемность стола – 220 кг.

При необходимости сканирования бариатрических пациентов можно увеличить это показатель до 300 кг.



С помощью томографа Aquilion Prime SP можно легко внедрить современные технологии и методы в рутинные сканирования.

Контроль экспозиции и итеративная реконструкция с алгоритмом AIDR 3D Enhanced позволяют получить четкие изображения отличного качества при правильном уровне лучевой нагрузки.

Автоматизированный выбор кВ в зависимости от размеров пациента – для уменьшенного количества контраста и более безопасного для почек сканирования. Технология SEMAR убирает артефакты, вызванные наличием металлических имплантатов, и повышает распознавание анатомических тканей вокруг них.

КТ сканирования для кардиологии – с технологией SURE Cardio адаптирует параметры сканирования и экспозиции к каждому пациенту в режиме реального времени на основе тысяч клинических случаев. Доступно проспективное спиральное сканирование сердца с низкой лучевой нагрузкой. Комплексный набор решений Adaptive Diagnostics обеспечивает стабильно высокое качество исследований и упрощает рабочие процессы

Подавление артефактов от металла

Компания Canon Medical Systems разработала технологию SEMAR™ (Single-Energy Metal Artifact Reduction), в которой используется передовой алгоритм реконструкции, позволяющий подавить артефакты от металлических объектов и улучшить изображение самого имплантата, кости, на которой он закреплен, и прилегающих мягких тканей.

У КТ Canon Aquilion Prime 5 полей для сканирования: 180мм, 240мм, 320мм, 400мм и 500мм. Это позволяет обследовать любую область пациента любой возрастной группы, даже новорожденных детей, с максимальным качеством изображения, при этом не подвергая пациента излишнему облучению.

Кардиологический пакет имеет уникальные прогрессивные режимы ЭКГ-синхронизированного сканирования (ретроспективный, ретроспективный с модуляцией тока в режиме реального времени SUREExposure Cardiac).

Первый в мире 640 срезовый КТ

Aquilion ONE в версии GENESIS — система динамической объемной компьютерной томографии (КТ), поддерживающая сканирование всего тела.

Эта система с 320-рядным детектором позволяет получать 640 срезов за один оборот гентри.

Интенсивные исследования, ориентированные на клиническое применение, и инновационные технические разработки позволили создать КТ-систему с лучшими в отрасли показателями пространственного разрешения и меньшими требованиями к дозе излучения.



Компьютерный томографический сканер Aquilion ONE имеет сверхширокий детектор 160 мм. Его использование позволяет обойтись без спирального сканирования сердца, мозга или других областей, получить изображение органа целиком и провести исследование за один оборот гентри.

Первый томограф с объемным динамическим сканированием – стало возможным провести исследование перфузии всего головного мозга с анализом кровотока.

Кроме того, высокоточные исследования стали доступны для пациентов с сердечной аритмией – встроенное ПО томографа проводит безошибочную реконструкцию изображений на основе анализа интервала R-R.

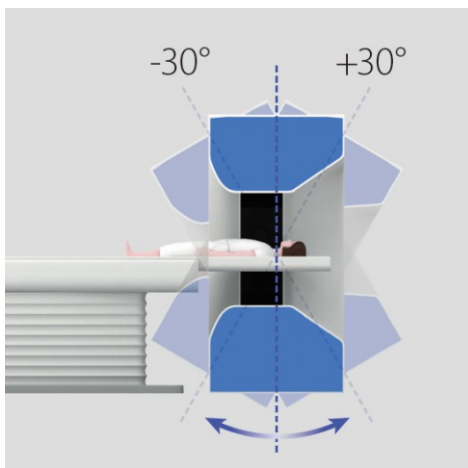
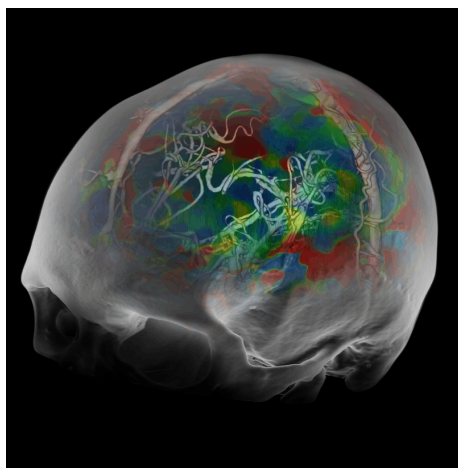
Наличие экрана iStation на передней панели гентри выводит информацию о пациенте и параметрах сканирования, а также анимацию для инструктажа пациента и его расслабления.

Технологии снижения лучевой нагрузки

AIDR 3D адаптивная итерационная реконструкция для персонализированной лучевой нагрузки;

Управление экспозицией SUREExposure 3D;

Активный коллиматор;



SUREkV – автоматический выбор кВ на основе данных о возрасте, весе пациента и используемом протоколе;

пакет контроля за уровнем дозы и построение отчетов по пациенту.

Сверхбыстрая реконструкция FIRST не только позволяет сократить время исследования, но и получить четкие изображения при низкой нагрузке.

Двухэнергетическое сканирование в процессе одного исследования с полем обзора 50 см – для еще большего количества клинических данных и более точного диагноза.

Впервые, врачи могут видеть не только трехмерные изображения органа, но и динамическое кровообращение любого органа, и его функцию. Aquilion ONE может воспроизводить любой орган (включая сердце, мозг, печень, почки и др.) за один скан (один оборот) за минимальное время 0,275 сек.

32 срезовый КТ с шириной Bore 90 см

32-срезовая система КТ с широким гентри для современных задач лучевой терапии.

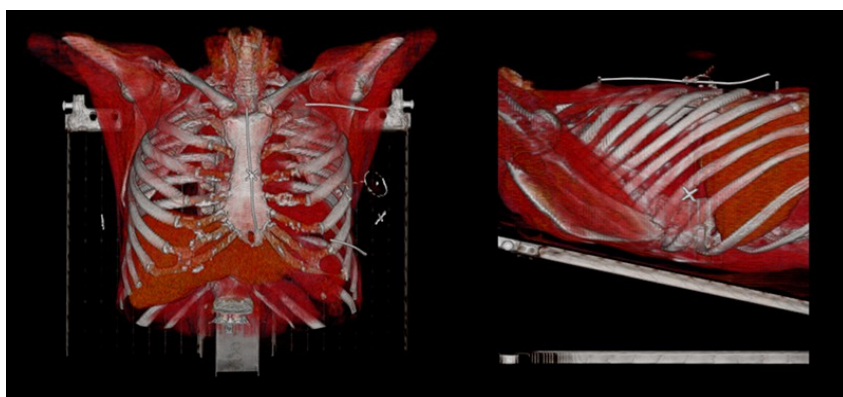
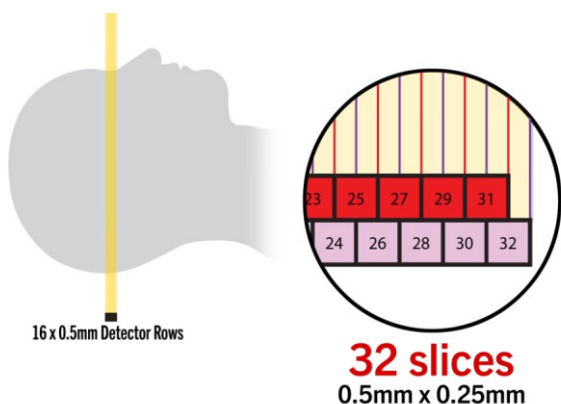


- Детектор 16 строк с шириной элемента 0,5 мм.
- Апертура гентри 90 см.
- Поле обзора FOV 70 см у детектора QuantumPLUS.
- Реконструкция до 22 изображений в секунду.
- Грузоподъемность стола 300 кг.
- Для сканирования молочных желез есть возможность наклонить упор на угол до 25 градусов.
- Дека для лучевой терапии с системой индексного позиционирования пациента (IPPS).



В компьютерном томографе Aquilion LB воплотились передовые технологии Canon:
4D респираторно-закрытое КТ-моделирование для расширенного управления движением и планирования лучевой терапии;

CT Fluoro – непрерывная рентгеноскопия в режиме реального времени;
SUREFluoro – многослойная компьютерная томография в режиме реального времени для проведения интервенционных процедур;
Технология **Double Slice** с реконструкцией coneXact позволяет удваивать количество срезов – до 32, без увеличения дозовой нагрузки на пациента;
SUREExposure3D с алгоритмом AIDR 3D – адаптивное уменьшение дозы на 75% при повышенном качестве изображений, за счет повторного анализа и обработки снимков;
Dose Management Functions – планирование лучевой нагрузки;
SURESubtraction – технология вычитания костей для ангиографических процедур;
сканирование дыхательной функции как в про- так и в ретроспективном режиме, даже у пациентов с коротким дыхательным циклом.
Кроме того, владельцам томографа доступна **технология SEMAR** - одноэнергетическая артефактная реставрация металла.
Технология **SURExtension** – мгновенный удаленный доступ к данным сканирования с любого рабочего компьютера клиники. Рабочая консоль томографа поддерживает одновременно работу оператора и удаленного пользователя без потери производительности.



МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ СИСТЕМА СО СВЕРХКОРОТКИМ КАНАЛОМ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВСЕГО ТЕЛА

NAMAN

Canon

Vantage Elan

Платформа
M-Power™

Занимает
минимум
места
в помещении

Сверхкороткий
магнит длиной
1,4 м с превосходной
однородностью
магнитного поля

Vantage Elan
станет
отличным
решением
для ежедневной
клинической
практики

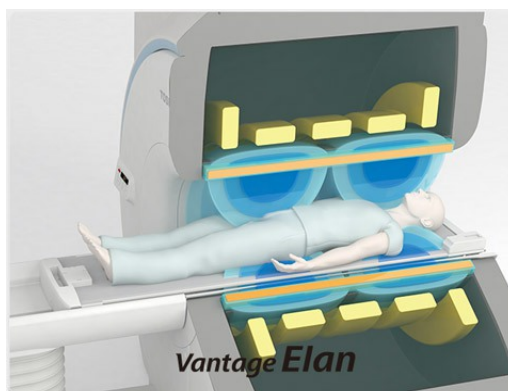
Технологии
M-Power и
Atlas
SPEEDER™

Минимальные
расходы на
эксплуатацию
оборудования



Эффективность:

- Расширенный туннель пациента - 63 см против 60, среди себе подобного класса.
- Whole body с технологией Atlas, охват 205 см
- Самое большое поле обзора 55*55 см
- Технология нулевого испарения гелия
- Самое низкое энергопотребление - 45кВт
- Уменьшенная площадь для размещения - 23 м2



Простота эксплуатации системы



В системе Vantage Elan применяются технологии M-Power и Atlas SPEEDER, благодаря которым работать с ней без проблем смогут даже неопытные пользователи.

Пользовательский интерфейс M-Power, который был оптимизирован на базе анализа фактических методов работы в лечебных учреждениях, способствует максимальной эффективности рабочих процессов исследований во всех медицинских дисциплинах.

Функция **EasyTech** автоматически устанавливает положения топограмм для исследований головы, позвоночника и сердца, гарантируя высокое качество изображений.

Atlas SPEEDER, созданная компанией Canon система интегрированных катушек с поддержкой технологии параллельной визуализации, благодаря исключительной диагностической универсальности и рационализации рабочего процесса упрощает подготовку и сканирование при любых клинических исследованиях.

Аппаратная платформа

Градиентная подсистема

Характеристики градиентной подсистемы: мощность градиентного поля 33 мТл/м, скорость нарастания 125 мТл/м/мс.

Технология *Pianissimo S*

Благодаря технологии шумоподавления *Pianissimo S*, разработанной компанией Canon, томограф Vantage Elan — самый тихий среди всех томографов 1,5 Тл.

РЧ-подсистема

В томографе Vantage Elan используется всего один РЧ-блок, в котором находятся три электронные подсистемы, цифровая РЧ-подсистема и РЧ-усилитель мощности, представляющий собой компактную конструкцию с водяным охлаждением.

Цифровая РЧ-подсистема состоит из цифрового передатчика и широкополосных аналогово-цифровых приемников, поддерживающих матричный сбор данных, которые расположены непосредственно на самом магните. Цифровая система поддерживает обработку до 64 каналов. При этом передача оцифрованного сигнала происходит через оптоволоконные каналы, что значительно уменьшает потери и повышает качество сигнала.

Цифровой передатчик обеспечивает прецизионный контроль фаз РЧ-сигнала, что необходимо для выполнения сложных импульсных последовательностей. Возможность высокочастотной выборки данных позволяет использовать быстрые методы сканирования. За счет высокой выходной мощности система способна генерировать короткие импульсы, необходимые для сложных импульсных последовательностей. Для обеспечения безопасности пациента РЧ-энергия генерируется только тогда, когда определяемый системой коэффициент удельного поглощения (SAR) не превышает заранее установленного граничного значения, заданного в стандарте безопасности для МР-томографов.

Стол для исследования пациента

Стол для исследования пациента имеет эргономичную конструкцию, способствующую максимальному комфорту пациентов и быстрому выполнению исследований. Деку стола можно опустить на уровень всего 430 мм от пола. Рабочий диапазон сканирования составляет 145 см. Гидравлический привод гарантирует плавное и бесшумное вертикальное перемещение деки стола. Максимальный вес пациента — 200 кг.

МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫЙ ТОМОГРАФ ПРЕМИУМ-КЛАССА.

NAMAN
Canon

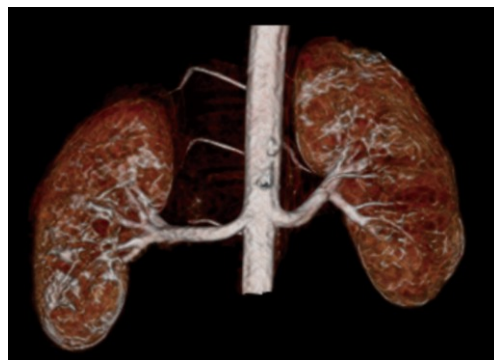
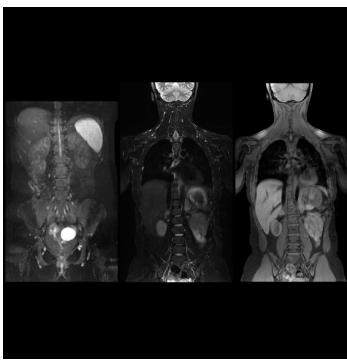
Vantage Orian 1.5 T

*Высокая производительность. Комфорт для пациентов
Достоверность клинических результатов*

Система Vantage Orian разработана для повышения продуктивности и снижения эксплуатационных расходов, обеспечения комфорта пациентов и стабильной достоверности клинических результатов. Она решит все ваши клинические задачи и станет идеальным выбором, если вы рассматриваете аппарат МРТ в сегменте 1,5 Тл

Интеллектуальные новые технологии для повышения производительности

- Режим Fast 3D
- Ускорение до 8 раз метода k-t SPEEDER



Сокращение времени сканирования увеличивает комфорт для пациентов и повышает пропускную способность. Благодаря новой интеллектуальной технологии, которая вывела метод быстрого сканирования на новый уровень, система Vantage Orian обеспечивает производительность, превосходящую все ваши ожидания.

Режим Fast 3D

Новый режим Fast 3D снижает время сканирования до 50 %¹ для разных контрастно-взвешенных изображений, обеспечивая высокую однородность и качественное подавление жира

Ускорение до 8 раз метода **k-t SPEEDER** позволяет проводить исследование сердца в кино режиме, а также перфузию с высокой частотой кадров без задержки дыхания.

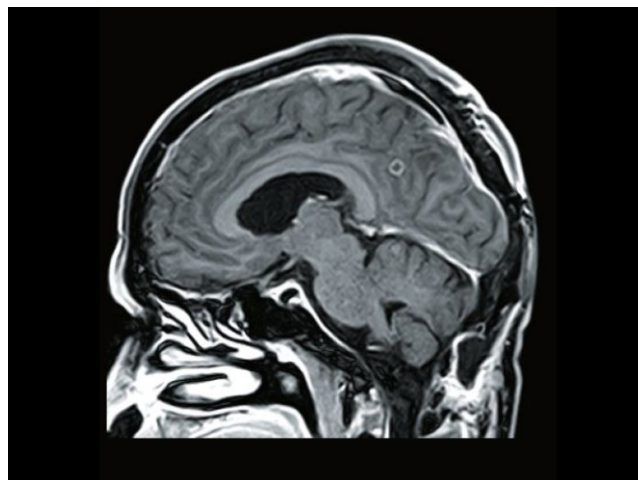
Функция k-t SPEEDER позволяет получать изображения для широкого спектра исследований сердца у пациентов, которым сложно задерживать дыхание на длительное время

Vantage Orian



Новый стол Dockable Table

Новый отсоединяемый стол улучшает рабочий процесс и облегчает работу с пациентом, позволяя медицинским работникам реагировать на все требования пациентов легко и быстро.



Комфорт для пациентов на первом месте

Помогите вашим пациентам расслабиться с помощью MR Theatre в туннеле шириной 71 см и проводите тихие исследования с технологиями Pianissimo и Pianissimo Zen.

MR Theater и широкий туннель

Апертура пациента с широким туннелем и функцией иммерсивных изображений обеспечит комфорт пациентов. Функция MR Theater поможет пациенту расслабиться и оставаться неподвижным, а врач сможет получить высококачественные изображения.

Pianissimo и Pianissimo Zen

Технология Pianissimo значительно снижает шум в аппарате МРТ и вокруг него каждый раз при каждом обследовании пациента и при использовании любой последовательности. А последовательность Pianissimo Zen еще больше снижает звук от работы аппарата практически до уровня окружающего шума, делая исследование еще комфортнее и проще.

МР-ангиография без контрастного вещества

Растущая обеспокоенность потенциальными рисками, связанными с контрастирующими веществами на основе гадолиния, привела к появлению спроса на альтернативные методики МР-ангиографии, не требующие применения контрастных веществ. Последовательности МР-ангиографии без контрастного вещества минимизируют риск для пациентов, восприимчивых к контрастному веществу, при этом обеспечивая отличное качество изображения.

Комфортные педиатрические исследования

Наряду с удобными и гибкими катушками для педиатрических исследований, позволяющими выполнять несколько исследований без смены положения пациента, метод WFS DIXON, бесконтрастные методики и функция Quick Star также могут применяться в целом ряде задач при педиатрических исследованиях.

Передовая технология, повышающая достоверность клинических данных

Совершенно новое аппаратное обеспечение Vantage Orian обеспечивает стабильное и надежное качество визуализации, повышая достоверность получаемых клинических данных. С помощью градиентов амплитудой $G_{max} 645$ мТл/м и скоростью нарастания SR7 200 Тл/м/с8 можно достичь улучшенного отношения сигнал/шум и высокого разрешения при сложных МРТ-исследованиях, к примеру, при исследованиях сердца, неврологических исследованиях и при МР-ангиографии.

МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ СИСТЕМА СО СВЕРХКОРОТКИМ КАНАЛОМ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВСЕГО ТЕЛА



Vantage Galan™ 3T

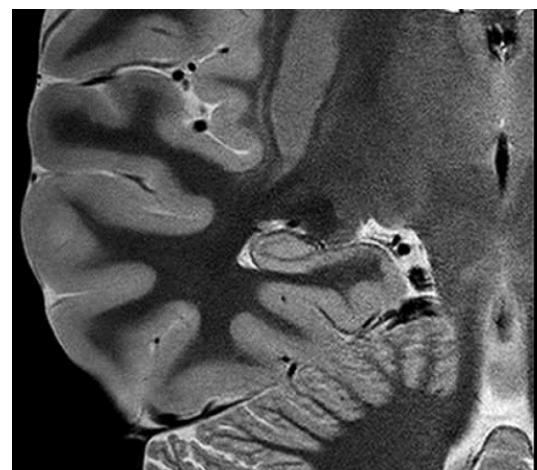
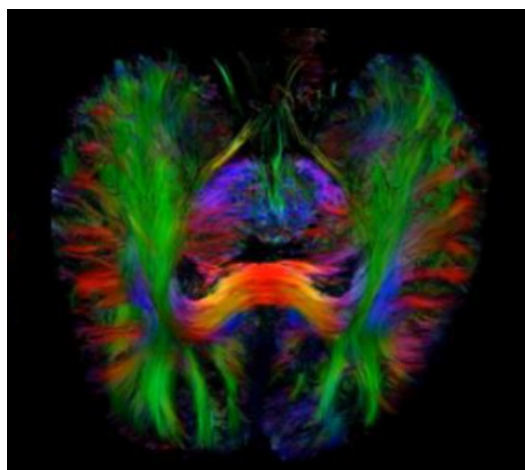


MP-томограф с полем 3 Тл, обеспечивающий великолепное качество изображений без каких-либо компромиссов в отношении функциональности или производительности.

Чтобы предложить улучшенную производительность, мы переходим к применению новой технологии Canon 3T Conform. MP-томограф Vantage Galan 3T оснащен 71-см туннелем, в нем также реализована технология подавления шума Pianissimo™.

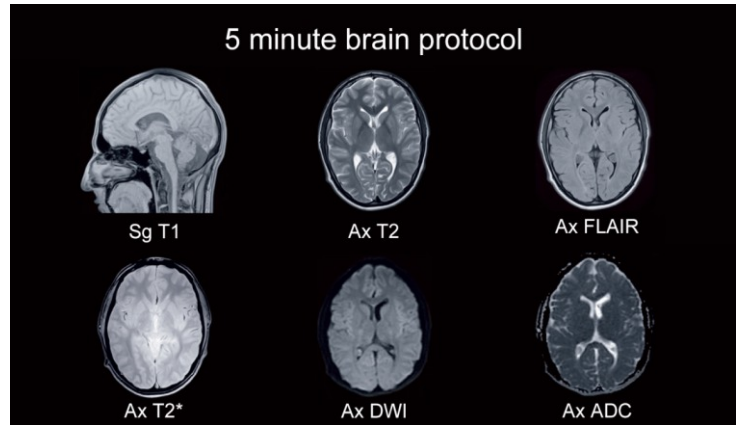
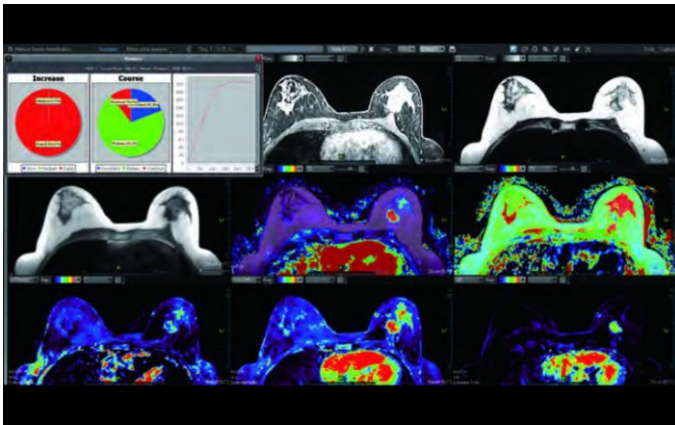
Кроме того, томограф снабжен новым полнофункциональным современным интерфейсом, ориентированным на удобство использования.

Оптимизированное качество изображений в любой клинической области применения MP-томограф *Vantage Galan 3T* характеризуется повышенным отношением сигнал/шум и резкостью изображений, что обусловливается применением двух современных решений, реализованных в технологии *Saturn technology* — механическая и тепловая стабильность.



Механическая стабильность обеспечивается благодаря градиентной катушке, отформованной под высоким давлением, которая минимизирует вибрации и позволяет получать более резкие изображения

Тепловая стабильность достигается за счет применения трехслойной системы охлаждения, которая подавляет повышение температуры при высокой нагрузке и поддерживает стабильное качество изображений при продолжительных сеансах сканирования.

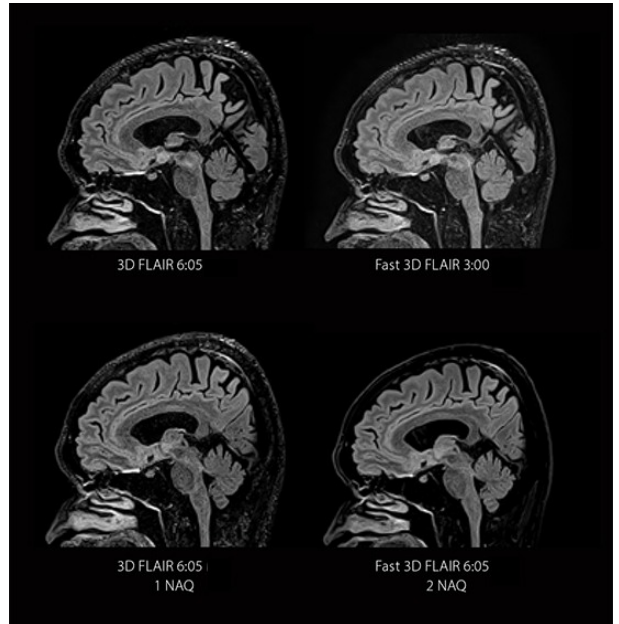


Наши уникальные улучшенные технологии приема и передачи РЧ-сигналов позволили повысить отношение сигнал/шум на 20%.

Наша уникальная технология передачи сигналов PURERF Tx способствует получению более резких изображений с увеличенным отношением сигнал/шум.

Оптимизированная конструкция экрана ориентирована на минимизацию вихревых токов при достижении максимальной эффективности передачи РЧ-сигналов.

Запатентованная технология приема сигналов PURERF Rx повышает отношение сигнал/шум благодаря алгоритму подавления электронного шума, создаваемого МР-томографом.



Vantage Galan 3T оснащен технологией EasyTech для автоматического выставления спилов головного мозга, спины и даже выполнения наиболее сложных — кардиологических — исследований.



Технология EasyTech Cardiac

позволяет существенно сократить продолжительность сканирования и повысить производительность, а также сделать исследование более комфортным для пациента.

EasyTech экономит от 43 % до только 9 % продолжительности всего исследования.

Функция CardioLine+

в автоматическом режиме точно идентифицирует все проекции правого и левого желудочков, а также проекции сердечных клапанов.

Комплекс ангиографический напольный Alphenix Core (+)

NAMAN

Canon

Доступ к пациенту и обзор

Цифровой ангиографический комплекс с передовой системой напольного крепления блока С-дуги, который обеспечивает проведение современных типов ангиографических исследований широкого анатомического покрытия, получения и анализа диагностической информации с интуитивным управлением для исследований в режиме потока.

Возможность перемещения С-дуги в поперечном направлении и вдоль стола исключает необходимость поворачивать стол во время радиального доступа.

Пятиосный штатив напольного позиционера

В системе Alphenix используется революционная концепция многоосного напольного штатива *С-дуги – конструкция*, - обеспечивающая свободный доступ к пациенту и более рациональному расположению медицинского персонала и дополнительного оборудования в операционной.

Благодаря 5-осевому устройству позиционирования эта напольная система с С-образным штативом обеспечивает такие же гибкие возможности для выбора проекций и доступа к пациенту, как и потолочные системы.

Клиническое преимущество Canon: отсутствует необходимость в повороте деки стола с расположенным на нем пациентом, что облегчает выполнение процедур.

Программируемые автоматические позиции С-дуги относительно стола

- головное положение, перпендикулярно к продольной оси стола, положения под углом к столу.
- Углы поворота С-дуги вокруг стола: 270 градусов (-135,0, +135).
- Возможность моторизованного позиционирования С-дуги: -135, -90, 0, +90, +135 градусов относительно неподвижного стола пациента позволяет переместить С-дугу в требуемое анатомическое положение, **исключает необходимость поворачивать стол**

ПАРКОВОЧНАЯ ПОЗИЦИЯ

Моторизованное перемещение напольного штатива с отводом С-дуги в парковочную позицию.

Большой набор клинических приложений:

Пакет программного обеспечения ангиографической системы на русском и английском языках.

Пакет специализированных приложений на каждый клинический случай.

Воспользуйтесь обширным набором новейших приложений Canon, которые помогут повысить эффективность диагностики и улучшить результаты лечения.

Возможность обзорного обследования висцеральных, магистральных сосудов и сосудов стопы без переукладки пациента.

3D роадмепинг

Программный пакет совмещения трехмерного сосудистого изображения с динамическим рентгеноскопическим изображением в реальном времени



Комплекс ангиографический потолочный Alphenix Sky (+)

Расширение границ и возможностей визуализации

ALPHENIX – решение в ангиографии, которое подойдет лечебным учреждениям, стремящимся оказать лучшую на сегодняшний день медицинскую помощь благодаря высокотехнологичным средствам.

Эта система отвечает современным требованиям интервенционной кардиологии и рентгенологии, а при необходимости в будущем имеется возможность расширить диапазон исследований.

Новое семейство систем для рентгенэндоваскулярных вмешательств Alphenix позволяет выполнять визуализацию с большей четкостью и точностью. Система Alphenix с лучшими в отрасли технологиями оптимизации дозы излучения, усовершенствованным рабочим процессом и рядом новых функций дополняет решения Canon Medical, обеспечивая безопасную, точную и быструю визуализацию.

В системе ALPHENIX используется концепция потолочной каретки С-дуги, обеспечивающая более свободный доступ к пациенту. Свобода доступа к пациенту с любой стороны — ключевой критерий выбора оборудования в интервенционной рентгенологии.

Подвижная С-дуга и ее эргономика обеспечивают гибкие возможности позиционирования штатива относительно пациента. Это способствует улучшению рабочего процесса и снижению рисков перенапряжения рентгенхирурга.



Режимы работы ангиографической системы Alphenix

- Постоянный режим цифровой рентгеноскопии.
- Импульсный режим цифровой рентгеноскопии со сменой частоты кадров от 1 до 30 кадров в сек.
- Однокадровая цифровая ангиография.
- Серийная цифровая ангиография от 1 до 30 кадров в сек.
- Субтракционная ангиография от 1 до 7.5 кадров в сек
- Субтракционная ангиография от 7.5 до 30 кадров в сек.
- Режим наложения маски контрастированного сосуда на реальное изображение (роадмэпинг).
- Ротационная субтракционная ангиография
- Цифровое увеличение изображения в реальном времени во время рентгеноскопии.
- Выбор статических референсных изображений на монитор в операционной и пультовой во время рентгенографии и рентгеноскопии.
- Архивация рентгенографических изображений во время исследования.
- Независимый анализ изображений предыдущего пациента во время текущей рентгеноскопии/рентгенографии.
- Выбор динамических референсных изображений на мониторе в операционной и пультовой во время рентгенографии и рентгеноскопии.
- Возможность архивации и последующего просмотра рентгеновских изображений за последние 90 секунд исследования.
- Возможность сохранения кинопетли рентгеноскопических изображений при скорости съемки 30 кадров/сек.
- Одновременная визуализация и синхронизация рентгеноскопического изображения и его увеличенного участка на мониторах в операционной.

Ангиографическая биплановая система Alphenix BP

NAMAN

Canon

Эта двухпроекционная система сочетает в себе возможности позиционирования аппаратов с напольным и потолочным креплением.

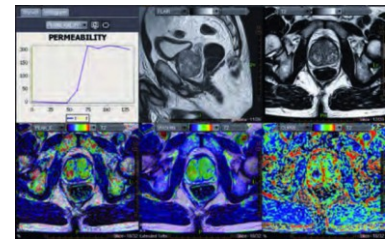
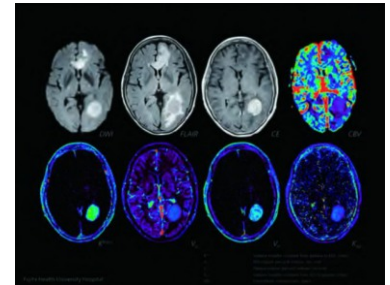
Она превосходно подходит для диагностической и интервенционной визуализации в неврологии и педиатрии.

Ангиографическая биплановая система Alphenix/BP разработана для решения широкого спектра задач в области интервенционной диагностики и лечения, а также выполнение специальных клинических программ под рентгеновским контролем.



два детектора
с размерами
30 x 30 см и
30 x 40 см.

Широкий размер
обоих детекторов,
получение
поля изображений
одновременно с двух
сторон



Благодаря малым внешним размерам детектора с входным максимальным полем 30x30 см, стал возможным доступ к коронарным сосудам, и сосудистым ветвям головного мозга.

Эта особенность имеет определяющее значение для планирования интервенционных операций, в том числе при сосудистых мальформациях и аневризмах.

Благодаря детектору с входным максимальным полем 30x40 см, стало возможно исследование сосудов крупной анатомии (висцеральной области, магистральных сосудов конечностей) за меньшее время и меньшее потребление контрастного вещества.

Эта особенность имеет определяющее значение для планирования интервенционных операций, в том числе при сосудистых мальформациях и аневризмах.

УВИДЕТЬ — ДИАГНОСТИРОВАТЬ — ПРОВЕСТИ ЛЕЧЕНИЕ

Все системы Alphenix оснащены инновационными алгоритмами, обеспечивающими превосходную визуализацию мельчайших сосудов и интервенционных устройств.

Программные средства Advanced Image Processing (AIP) нового поколения

Программные средства Advanced Image Processing (AIP) нового поколения позволяют получать изображения с более однородными характеристиками и обеспечивают возможность визуализации мелких деталей. Совместная работа этого программного обеспечения с оборудованием позволяет оптимизировать изображения и минимизировать лучевую нагрузку.

Сверхэффективный шумоподавляющий фильтр

Сверхэффективный шумоподавляющий фильтр (SNRF) улучшает качество изображения благодаря снижению уровня шума, которое достигается без временной задержки.

Виртуальная коллимация

После проведения рентгеноскопии программа виртуальной коллимации имитирует положения коллиматора, так что операторы могут регулировать параметры коллимации без дополнительных сеансов рентгеноскопии.

Функция Grid Pulse Fluoro

Более эффективная генерация рентгеновских импульсов, при которой снижаются начальная и конечная дозы излучения. Функция позволяет выбрать частоту кадров для режима рентгеноскопии и записи в диапазоне от 1 до 30 кадров в секунду.

Ангиографическая биплановая система Alphenix BP

NAMAN

Canon

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ALPHENIX BIPLANE:

- Интервенционная кардиология
- Интервенционная онкология / радиология
- Педиатрия
- Нейро-радиология
- Гибридная операционная система
- Совместная лаборатория
- Электрофизиология
- Интервенционная терапия при инсультах / аневризмах
- Параметрическая визуализация

3D роадмепинг

- Программный пакет совмещения трехмерного сосудистого изображения с динамическим рентгеноскопическим изображением в реальном времени



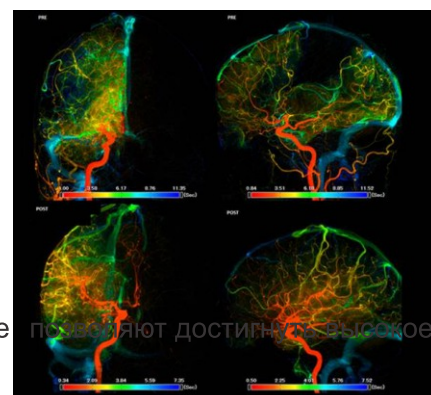
Spot Fluoroscopy

Режим прицельной рентгеноскопии — обеспечивает эффективность интервенционной процедуры и одновременно расширяет возможности для снижения дозы.

Врачи могут наблюдать анатомические структуры с помощью рентгеноскопического изображения в реальном времени, расположенного на фоне последнего сохраненного кадра окружающей области.

Parametric Imaging

Функция позволяет представить несколько изображений в виде одного составного с цветовой кодировкой, характеризующей распределение и динамику контрастного вещества. Облегчает визуальную оценку исследований с контрастом.



Расширенная Визуализация

Детекторы высокого разрешения и мощное программное обеспечение позволяют достигать высокого качества визуализации патологического очага при низкой дозе облучения.

Современное программное обеспечение позволяет планировать лечение и производить расширенную визуализацию в том числе с контрастными веществами с созданием 2D и 3D моделей.

Cardiac CTA Analysis

КТ-анализ сердца позволяет врачам определять наличие и степень обструктивной ишемической болезни, отображая извлеченную анатомию в различных ракурсах.

Интерфейс и автоматизированные инструменты помогают эффективно анализировать коронарные артерии.

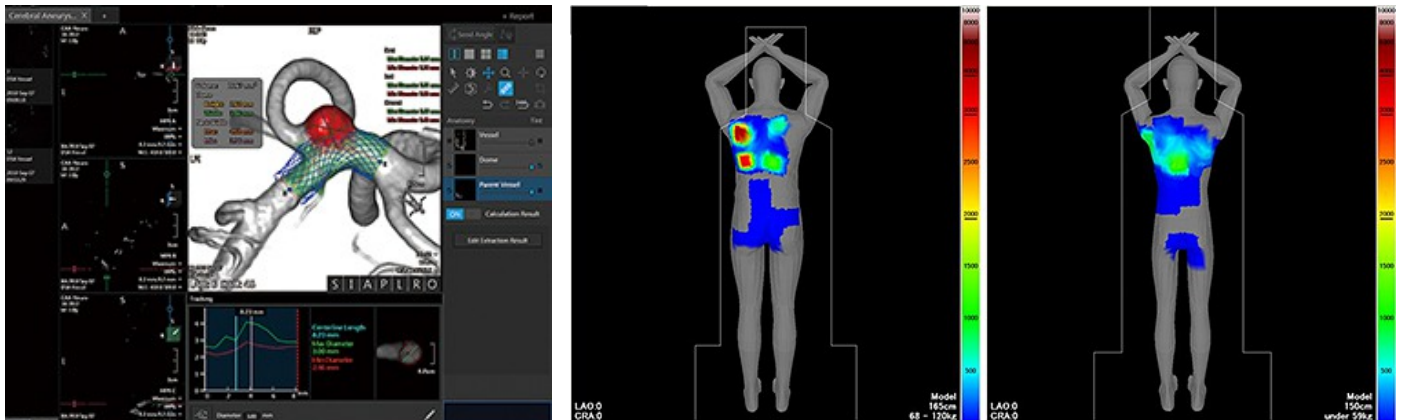
Анализ сердечной деятельности позволяет определить наличие и степень обструкции коронарных сосудов путем создания анатомической модели.

CTA TAVR Planning

Планирование транскатетерной замены аортального клапана СТ (TAVR) помогает в оценке аортального клапана, а также в предоперационном планировании и послеоперационной оценке транскатетерной процедуры замены аортального клапана.

Аппарат помогает планировать замену аортального клапана в предоперационном периоде и оценивать замену в послеоперационном периоде.

РЕНТГЕНОВСКИЙ ГЕНЕРАТОР С ДВУМЯ ИНВЕРТОРАМИ



При сбое одного из инверторов генератора система может продолжать работать с пониженной мощностью.

Двойная безопасность — двойное снижение риска.

Важное качество для поддержания работоспособности системы, особенно в случае интервенционных процедур, когда безопасность пациента на первом месте.

Субтракционная ангиография от 1.0 до 30 кадров секунду.

Это позволяет проводить исследования в широком диапазоне в том числе с возможностью цифрового картирования в цвете, что расширяет клинический диапазон системы, использующей субтракционные серии.

Преимущества субтракционных исследований сосудов не вызывают сомнений особенно касающихся регистрации изображений сосудов с повышенной скоростью кровотока, магистральных артерий конечностей, когда необходимо выявить множественную сосудистую обструкцию с возможностью цифрового картирования в цвете, что *расширяет клинический диапазон системы, использующей субтракционные серии.*

Превосходное качество изображений благодаря технологии ILLUVIS

Технология ILLUVIS для улучшения визуализации контрастированных сосудов, улучшения низкоконтрастных тканей и вводимых объектов.

Технология ILLUVIS позволяет:

- снизить зашумленность на любом клиническом изображении;
- улучшить видимость и контрастность вводимых объектов;
- повысить временное разрешение движущихся объектов;
- удалить остатки предыдущего изображения (удаление эффекта наложения предыдущего кадра на текущем изображении).

Компания Canon не требует дополнительные фильтры при одновременном исследовании сосудов конечностей, а использует новейшее программное обеспечение.

Поскольку контрастное исследование артерий ног является одним из методов диагностики при синдроме диабетической стопы или атеросклерозе сосудов, этой методике придается не меньшее значение в интервенционной рентгенологии.

Live Zoom

Функция, позволяющая получить увеличенное изображение без увеличения дозы.

Технология: Увеличение изображения при цифровой рентгеноскопии и рентгенографии без повышения дозы.

Два основных варианта работы с изображениями:

- увеличение изображений, связанное с выбором поля детектора
- одновременное представление текущего и увеличенного изображения на мониторах (или мониторе) системы.

Это повышает диагностическую значимость полученных сравнений. Выбор статических и динамических референсных изображений – является безусловным преимуществом при рутинных исследованиях, поскольку информирует не только о статических фактах, но и проводимых изменений в динамике.

РЕЗЕРВНЫЙ ФОКУС

Уникальная концепция безопасности Canon для рентгеновской трубки. При обнаружении неисправности фокусного пятна во время интервенционной процедуры система автоматически переключается на резервный фокус для обеспечения непрерывной работы

Трехфокусная трубка

фокусы 0.3, 0.6, 1.0 мм Фокусы 0.4, 0.6, 0.9 мм

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЦИФРОВОЙ СТАНЦИИ АНГИОГРАФА БЛАГОДАРЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ

Во время сбора данных их передача и обработка происходят одновременно. Это позволяет ускорить выполнение исследований и повысить их эффективность. Врачи могут быстро переходить между этапами любой процедуры с помощью инновационной функции пошаговой навигации Canon.

Дополнительные (опциональные) уникальные приложения для контроля и снижения дозы рентгеновского излучения

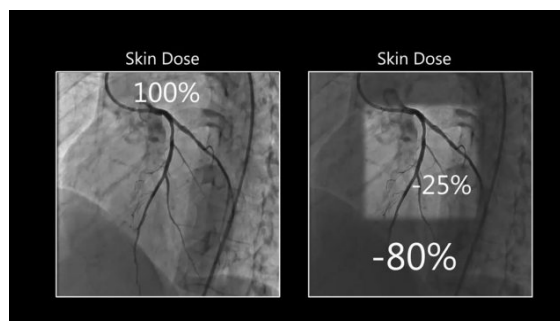
Spot Fluoroscopy (поставляется по запросу)

режим прицельной рентгеноскопии — обеспечивает эффективность интервенционной процедуры и одновременно расширяет возможности для снижения дозы. Врачи могут наблюдать анатомические структуры с помощью рентгеноскопического изображения в реальном времени, расположенного на фоне последнего сохраненного кадра окружающей области.

DTS (поставляется по запросу)

Аппаратное обеспечение для отслеживания кожной дозы пациента с цветовой индикацией и регистрацией значений в реальном режиме времени, в том числе с графической навигацией по рентгеновскому лучу, которое в режиме реального времени предоставляет информацию о величине кожной дозы излучения, попадающего на поверхность тела пациента. Интуитивно понятное меню и графическое изображение распределения кожной дозы в реальном времени.

Наложение объемных изображений, полученных на КТ и МРТ на текущие рентгеноскопические изображения.



Гибридная система томографа и ангиографа Alphenix 4D CT

NAMAN
Canon

Интегрирован для повышения производительности и ухода за пациентами



Больше, чем сумма двух частей. Пакет Canon Medical для визуализации Aquilion CT и ангиографические системы Alphenix работают согласованно, обеспечивая реальное повышение эффективности, рабочего процесса и клинической уверенности.

Уникальная функция SURE Guidance синхронизирует позиционные данные интересующей области между модальностями. Гентри КТ, С-дуга и стол перемещаются автоматически, чтобы сделать все остальное. 3D-карта для наложения 3D-изображений, полученных с помощью компьютерной томографии, на флюорографическое изображение, позволяет перемещаться во время ангио-процедуры с большей уверенностью и точностью.

Быстро диагностируйте, лечите и проверяйте с уверенностью

Скорость имеет решающее значение. Получайте надежные диагностические изображения за доли секунды, сводя к минимуму воздействие дозы, уменьшая артефакты и сокращая время процедуры.

С Alphenix 4D CT нет необходимости перемещать пациента между кабинетами для подтверждения размещения устройства или успешного выполнения процедуры, поэтому ненужные процедуры могут быть устранены, а эффективность повышена.

Превосходное качество изображения с улучшенным управлением дозой

Технология широкого детектора Aquilion ONE может охватывать 16 см за один оборот за доли секунды. Высококачественная морфологическая и функциональная 4D-визуализация поддерживает рабочий процесс лечения, упрощая позиционирование игл или проводя процедуры эмболизации катетера.

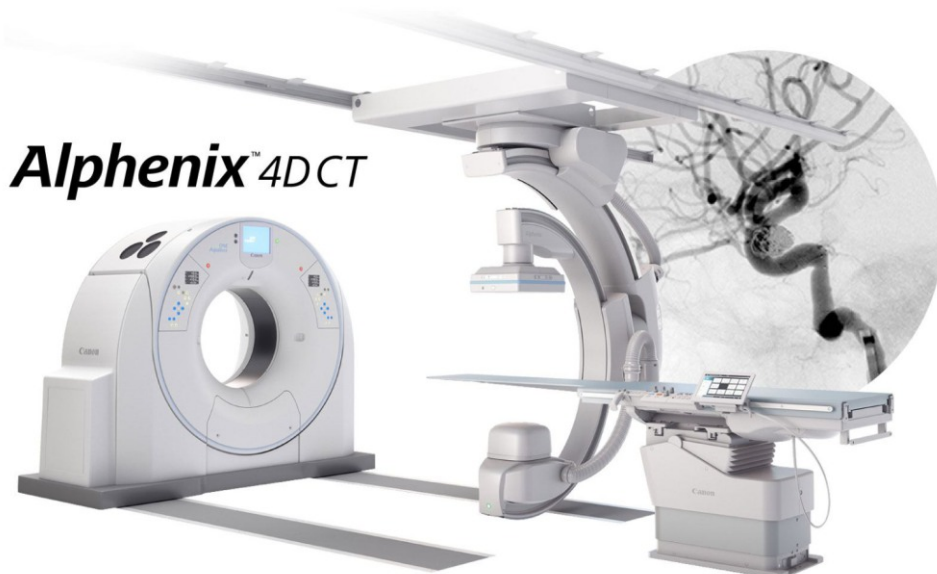
Свобода двигаться вместе с рабочим процессом

С-образная дуга Alphenix, установленная на потолке, предлагает беспрецедентный диапазон движений, позволяя вам расположить С-дугу в соответствии с вашим рабочим процессом.

Его уникальное латеральное покрытие между кончиками пальцев помогает при трансрадиальных процедурах.

При полностью припаркованном портале СТ С-образная дуга обеспечивает быстрый доступ с головы до ног из любого положения.

Когда и гентри СТ, и С-дуга припаркованы, у вас будет 360-градусный доступ к столу, когда он вам понадобится.



Гибридная операционная система

В конце 2018 г. Canon Medical Systems представила новую, инновационную конфигурацию ангиографии, в которой используются Alphenix Sky + C-arm и Hybrid Catheterization Tilt / Cradle Table для интервенционных процедур с инновационной КТ системой Aquilion ONE / GENESIS Edition (640 срезов).



Новое соединение, получившее название Alphenix 4D CT, позволяет клиницистам эффективно планировать, лечить и проверять пациентов в одной клинической обстановке.

Гибкая гибридная система обеспечивает оптимизированный рабочий процесс, широкий диапазон доступа и охвата пациентов.

Интегрированная ангио-КТ визуализация ALPHENIX 4D CT позволяет сократить перемещения пациентов между помещениями. Все этапы от диагностики до лечения можно провести на базе одной комнаты и одной системы.

Использование данной системы повышает экономическую рентабельность медицинского учреждения, сокращает время на процедуры и обеспечивает безопасность пациентов.

Областью применения системы является терапия онкологии, установка стентов, артериальные вмешательства и прочее.

Продуманная конструкция системы характеризуется следующими особенностями:

- удобное место для парковки как С-дуги, так и операционного стола – доступ к пациенту сохраняется в любых ситуациях;
- охват С-дуги 270 градусов – расширяет клинические возможности;
- технология SUREGuidance – бесшовный переход от одной модальности к другой;
- сложная потолочная система подвеса С-дуги с 5 направлениями перемещения.

Технология Fusion в системе **ALPHENIX 4D CT** позволяет накладывать трехмерные изображения, полученные с помощью КТ, МРТ, рентгена и использовать их как «дорожную карту» во время процедуры. При этом картинка меняет свое положение при повороте, наклоне С-дуги, изменении высоты стола и прочего.

Технические характеристики:

- Доступно от 80 до 640 срезов в КТ.
- Используется С-дуга ALPHENIX Sky.
- Детектор PUREVISION 0,5 мм с повышенной на 40% эффективностью.
- Функция Live Zoom – увеличение анатомической зоны просмотра без увеличения дозы.
- Система контроля лучевой нагрузки непрерывно сообщает о полученной пациентом дозе.
- Интегрированная в рабочий процесс технология итеративной реконструкции AIDR 3D оптимизирует качество данных без увеличения дозы.
- SEMAR – минимизация артефактов, вызванных металлическими имплантатами.
- Минимальные размеры помещения - 5,2 * 6 метров.

Ультразвуковая система экспертного класса

NAMAN
Canon

Aplio a - серия

Современная. Интегрированная. Бесперебойная.

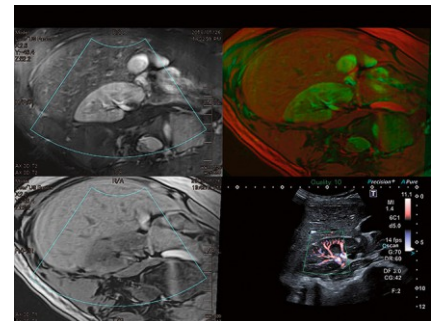
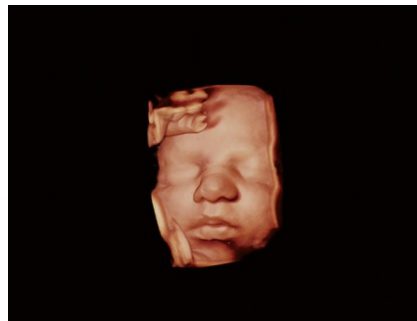
Aplio a450



— это решение с полным набором программно-аппаратных средств, которое можно масштабировать для выполнения самых различных диагностических задач.

Высочайшее качество изображений и удобный интерфейс, унаследованный от самого совершенного оборудования Canon Medical Systems, помогут обеспечить высочайшую продуктивность и скорость работы.

Современные технологии визуализации помогают еще больше повысить точность получаемых клинических данных для наиболее сложных случаев



Эргономичные датчики снабжены надежными сверхгибкими кабелями и универсальны в клиническом применении. Система Aplio a450 совместима с различными датчиками, из линейки продукции Aplio, что обеспечивает высокую продуктивность и позволяет снизить затраты на специализированные датчики.

Пакет методов визуализации и количественного анализа системы Aplio a-Series обеспечивают показатели, способные помочь получать достоверные диагностические результаты. В сочетании с ранним выявлением и дополнительной информацией о патологических образованиях система помогает четко и быстро поставить диагноз, оптимизируя клинко-диагностический цикл.

Ультразвуковая система экспертного класса

NAMAN
Canon

Aplio a - серия

Современная. Интегрированная. Бесперебойная.

Aplio a550

В системе Aplio a550 интегрированы современные технологии визуализации, усовершенствованные клинические решения и удобные средства управления для врачей.

Созданная для повышения продуктивности и скорости работы при максимальной точности получения клинических данных, Aplio **a550** представляет собой идеальную систему для отделений, выполняющих каждодневную диагностику.

Широкий выбор самых современных методик исследования обеспечивает уверенность в том, что система будет соответствовать самым различным клиническим потребностям.

Цветовая визуализация потока, беспрецедентная четкость и детализация в системах Aplio a550. Технология визуализации микроциркуляторного русла (SMI) расширяет диапазон видимости кровотока до уровня детализации, невозможного при традиционных ультразвуковых исследованиях.



Технология «shear wave», разработанная Canon Medical Systems, позволяет получать количественные данные о жесткости тканей и отображать эту информацию в режиме реального времени.

Ультразвуковая система экспертного класса

NAMAN
Canon

Серия I

Aplio i700

Aplio i700 – это УЗИ система с широким перечнем программных и аппаратных средств, обеспечивающих точность диагностики.

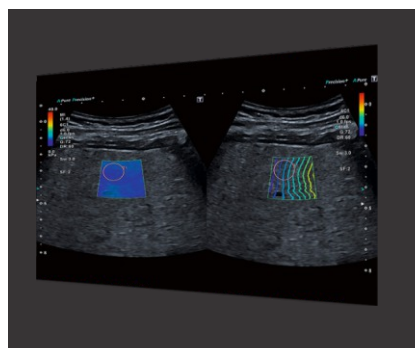
Ультразвуковой сканер Aplio i700 может применяться как универсальная станция при высоких требованиях к сканированиям.



В аппарате присутствуют хорошо знакомые по другим моделям линейки технологии:

технология Precision + для однородных изображений с четкими границами и без помех;

ApliPure + для уменьшения спекл-шумов и повышения контрастности;



- Дифференцированные тканевые гармоники – улучшают проникновение сигнала, увеличивает пространственное разрешение;
- Высокочувствительный доплер;
- Быстрая оптимизация изображений QuickScan – нажатием одной кнопки;
- Микрососудистая визуализация (SMI) для отображения низкоскоростного потока, теперь можно увидеть сосуды, которые были не видны ранее;
- Сверхширокополосные датчики охватывают анатомические области в 2 раза большие, чем обычные датчики.
- Фейс на остальных частях экрана не меняется.

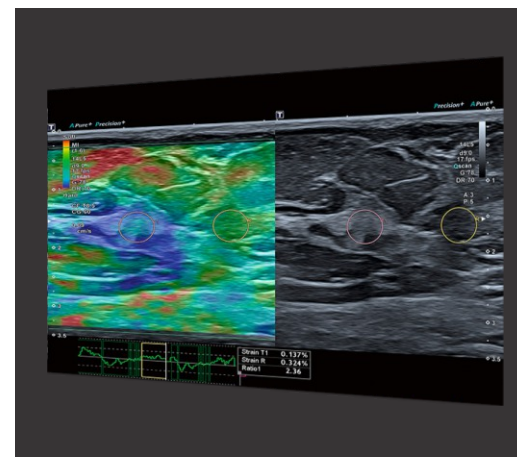
Для интервенционных вмешательств будут необходимы следующие технологии УЗИ аппарата:

Smart Fusion – совмещение на экране УЗИ данных и данных КТ, МРТ обследований, в том числе в режиме цветного доплера и CEUS;

Smart Navigation – цветные линии-направляющие для уверенного введения игл;

BEAM – автоматическое улучшение отображения игл при биопсии.

УЗИ аппарат отличается не только превосходными рабочими характеристиками, но и отличной эргономикой. Положение монитора на шарнирном креплении можно легко отрегулировать, так же как высоту и угол поворота консоли. Сенсорный экран имеет 3 интерактивные зоны, позволяющие выбирать нужные функции, при этом этот интерфейс на остальных частях экрана не меняется.



Ультразвуковая система экспертного класса

NAMAN
Canon

Серия I

Aplio i800

Aplio i800 - премиальный УЗИ аппарат с мощными возможностями, качественной визуализацией и исключительной надежностью.

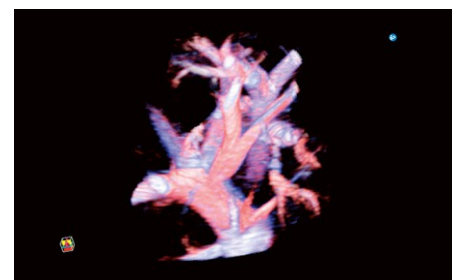
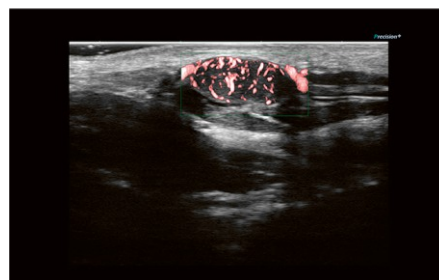


Система для УЗИ Aplio i800 в зависимости от установленных клинических приложений и используемых датчиков может использоваться как для общих исследований, так и для акушерства и гинекологии.

Сканер для УЗИ сконструирован на мощной архитектуре iBeat, которая обеспечивает революционную четкость изображений и детализацию снимков. Вне зависимости от типа телосложения, массы пациента врач получает достоверные данные высокой точности.

Фирменная технология ApliPure

пространственно-частотное кодирование в режиме реального времени. Она используется на всех типах датчиков и позволяет исследовать даже глубоколежащие органы с низким количеством шумов и высокой контрастностью.



Технология прецизионной визуализации **Precision Imaging** обеспечивает четкие контуры, повышенную гомогенность и отсутствие помех при визуализации. Сочетаясь с другими режимами работы, эта технология повышает диагностическую точность УЗИ данных.

Для системы были разработаны новые широкополосные датчики, которые охватывают область в 2 раза большую, чем датчики предыдущей серии. Эти датчики формируют изображения с большей чувствительностью и разрешением. 24-мегапиксельный

Уникальная технология визуализации низкоскоростного потока SMI помогает врачам анализировать образования, кисты и опухоли, обнаруживать воспалительные процессы низкой интенсивности, анализировать сердечнососудистую систему плода и плацентарный кровоток на любом сроке беременности. При этом изображения получаются более чистые и детализированные, становятся видимыми те сосуды, которые не были видны ранее на других аппаратах.

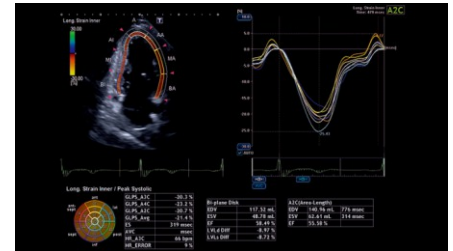
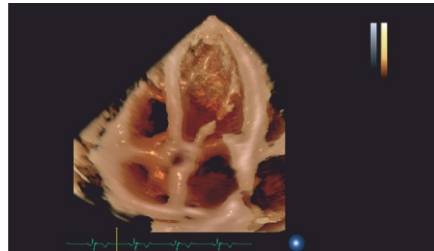
Ультразвуковая система экспертного класса

NAMAN
Canon

Серия I

Aplio i900

Aplio i900 – это кардиоваскулярная УЗИ система премиального класса с обновленным пакетом 4D функций.



Система Aplio i900 является частью ультразвуковой платформы премиум-класса Aplio i-series с обновленным пакетом 4D-функций.

Так, с ее помощью возможно проведение 4D TEE-транскатетерной процедуры с использованием новых приложений, в том числе MVA (Mitral Valve Analysis), который позволяет быстро провести анализ митрального клапана во время планирования операции, имплантации и при послеоперационной оценке.

Система снабжена автоматизированным аналитическим и измерительным инструментарием, позволяющим оценить MPI (индекс активности миокарда) и движение стенки миокарда в 3D. Эти функции помогают выявить ранние стадии ишемической болезни сердца и количественно оценить сердечную функцию.

Полагаясь на исключительную вычислительную мощность iPerformance, система позволяет быстро и точно устанавливать диагноз. Aplio i900 снабжена экраном iSense и сенсорным управлением.

Разработанная на мощной платформе iBeat, ультразвуковая система Aplio i900 обладает лучшей в своем классе 4D визуализацией сердца. Технологии обработки изображений позволяют ставить точные диагнозы на основе четких, контрастных и детализированных изображений.

Пакет функций iPerformance, повышающий качество УЗИ изображений, работает совместно со всеми остальными режимами.

В него входят:

iSMI – новая доработанная версия технологии отображения низко-скоростного потока, доступна на более обширных областях и с большей чувствительностью.

CHI – контрастная гармоническая визуализация для оценки динамики перфузии и количественного анализа контраста.

Shadow Glass – «тенивая» полупрозрачная визуализация с параллельным отображением сосудистого потока.

Quad View – просмотр на экране одновременно УЗИ данных и предварительно загруженных КТ и МРТ данных.

Увеличенная вычислительная мощность системы и инновационные клинические приложения позволяют провести полные и диагностически надежные УЗИ исследования сердца:

Система для рентгенографии и рентгеноскопии с дистанционным управлением ZEXIRA (DREX-ZX80) с принадлежностями

Рентгеновские исследования, рекомендованные для этой системы:

Несосудистые исследования с контрастным усилением позвоночника, межпозвонковых дисков, суставных полостей, желчевыводящих путей, почек, органов малого таза, фаллопиевых труб, мочеполовой системы, а также эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография, контроль при блокаде нервов и т. д.

Исследования с контрастным усилением и эндоскопические исследования желудочно-кишечного тракта.

Общая рентгенография (общая рентгенография брюшной полости, общая рентгенография скелета).

Исследования с контрастным усилением и эндоскопические исследования желудочно-кишечного тракта.

Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография, чрескожная чреспеченочная холангиография.

Ангиография (брюшная полость, плечо, верхняя часть туловища, нижняя часть туловища, шейный отдел позвоночника и пр.).

В системе используется рентгеновская трубка с теплоемкостью анода 1500 тыс. Система контролирует нагрузку на рентгеновскую трубку и ее нагрев, что обеспечивает безопасность при работе с системой.

В системе предусмотрена возможность выполнения ЦСА – цифровой субтракционной ангиографии (опция). Полученное изображение может выдаваться на экран в реальном времени.

Возможность сшивания (stitching of digital X-ray images) снимков опционально.



Есть возможность наклонять стол для исследования пациента, перемещать деку стола и визуализационную систему, открывать и закрывать створки коллиматора, компрессировать тело пациента, запускать рентгенографию и корректировать настройки рентгенографической экспозиции как из пультовой, так и из процедурной.

Основные характеристики:

Мощность высоковольтного рентгеновского генератора составляет 80 кВт. В генераторе применяются новейшие методы управления рентгеновской экспозицией с использованием высокочастотного инвертора. Это позволяет получить стабильный выходной сигнал с низким уровнем шумов и колебаний.



- Элементы управления и функции обработки изображений могут индивидуально настраиваться для каждого пользователя.
- Благодаря большому диапазону перемещения рентгеновской трубки над декой стола при рентгеноскопии систему можно использовать для исследований плечевых суставов, верхней части туловища или мочеполовой системы.
- Дека стола перемещается в поперечном направлении приблизительно на 30 см. Съёмочная система перемещается в продольном направлении приблизительно на 133 см.
- За счет этого систему можно использовать для различных рентгеновских исследований без изменения положения пациента.



- Стол можно наклонять в диапазоне от прямого вертикального положения (примерно $+89^\circ$) с переходом через горизонтальное положение (0°) и до положения Тренделенбурга (примерно -89°).
- Стол имеет вогнутую деку, что облегчает центрирование пациента. Когда пациент меняет позу, его можно легко разместить по центру деки стола. Конструкция стола упрощает движение оператора во время урологических исследований. Даже когда оператор сидит рядом с ногами пациента, ноги оператора не касаются стола.
- Настройки рентгенографии и рентгеноскопии могут задаваться с помощью аппаратных кнопок.



XD 8000 CT Motion — инжектор для КТ

NAMAN

Ulrich
medical



Инжектор XD 8000 CT motion™ предназначен для дозированного введения контрастного вещества при КТ исследованиях от двух установленных флаконов одинакового КВ и физиологического раствора в периферийную вену пациента через стерильную систему трубок.

Аппарат может быть использован для работы на всех современных КТ с использованием контрастного вещества различной вязкости.

Запатентованная технология роликового насоса – безколбовая система введения.

Регулируемая направляющая для всех размеров флаконов от 50 мл до 1000 мл.

Экономия расхода контрастного вещества за счет предварительного заполнения системы трубок физраствором.

Нет остатков контрастного вещества за счет автоматического переключения с одной ёмкости (КВ1) по мере её опорожнения на другую (КВ2).

Пакетированный NaCl можно устанавливать на штангу и фиксировать по высоте. Передача данных между инжектором и терминалом возможна через беспроводное соединение Bluetooth при заряженном аккумуляторе, рассчитанном на 12 часовую работу. Функция тандем для параллельной работы с двумя различными контрастными веществами. Стандартный предел давления и предел временного давления может быть выбран в зависимости от размера канюли и индивидуальной анатомии пациента. Встроенный нагреватель контрастного вещества оптимизирует комфорт пациента и снижает вязкость контрастного вещества (опция).

Поворотная направляющая обеспечивает смену флаконов без пролива жидкости. Пользовательский интерфейс с дисплеем на инжекторе обеспечивает простую, безопасную и быструю работу.

Большой поворотный 12" TFT цветной резистивный сенсорный монитор гарантирует безошибочную и комфортную работу.

Параллельная работа с двумя различными контрастными веществами

Тот же пациент: Повторное контрастирование для одного пациента

Истёкшее время: время, прошедшее после окончания инъекций (0-999 сек)

Секундомер: Отсчёт времени между болюсами (0-999 сек)

Отложенный старт (0-999 сек)

Инжектор контрастных веществ для МРТ и цифровой контрастной маммографии в модификациях MAX 2M™ MAX 3M™



Ваш вход в премиум-класс

- Экономичное решение для небольшого числа пациентов
- 24 часа использования кассеты с простым щелчком мыши
- Настройка только один раз в день
- Интуитивно понятная концепция управления оператором и беспроводное управление
- Прямое впрыскивание из всех стандартных контейнеров для носителей
- SafeConnect с защитой контактов
- Уникальный мониторинг воздуха на стороне пациента
- Расширенное использование: теперь также одобрено для применения контрастных веществ в маммографии
- Быстрый и простой в использовании
- Низкие общие эксплуатационные расходы
- Высокая степень гигиенической безопасности для пациента и пользователя

Настройка стала проще:

- Вставка легкой кассеты
- Подключение пациентских трубок
- Присоединение медиаконтейнера
- Готово!

Переход пациента всего за несколько секунд:

- Отсоедините трубки пациента
- Подключение новых пациентских трубок
- Готово!

Отображение остатка:

- КВ и NaCl визуально отображаются в мл на инжекторе и терминале
- Резервное копирование NaCl:
- При недостаточном количестве КВ, недостающее количество КВ автоматически замещается NaCl во время инъекции
- Ручная пауза, пауза с контролем времени, таймер

NAMAN

Компания NAMAN

Республика Казахстан, 050004, г. Алматы,
ул. Маметовой 67 Б

Отдел продаж: +7 777 991 27 99
+7 705 296 26 13
+7 707 689 10 33

info@naman.kz