

Системы цифровой медицинской визуализации



О компании

ИМК Инсайт – стратегический партнёр концерна GE Healthcare по поставке высокотехнологичного медицинского оборудования в России для реализации программы развития здравоохранения, а также оборудования для частных клиник и кабинетов.

Опыт

- 30 лет работы с медицинскими технологиями.
- Реализовано более 60 проектов комплексного оснащения под ключ, от отделений до медицинских организаций.
- 190 постоянных партнёров из всех регионов России.

Развитие и инновации

ИМК Инсайт развивает бизнес в России за счёт применения современных, инновационных подходов в управлении персоналом, повышения его квалификации, а также внедрения современных систем учёта и анализа данных.

Для партнёров

- Конкурентные цены.
- Полное сопровождение сделки: от анализа рынка до монтажа аппарата у заказчика.
- Партнёрство на всех этапах проекта.
- Гибкие варианты оплаты.

Для медицинских организаций

- Надёжное оборудование известного производителя.
- Широкий выбор медицинских изделий: от универсальных до адаптированных к узким областям применения.
- Гарантийное обслуживание и online поддержка производителя по техническим и клиническим вопросам.
- Доступ к глобальным сообществам пользователей оборудования GE Healthcare.

Компьютерная томография		4
	Revolution ACT	
	Optima CT520	
	Discovery RT	
	Revolution Maxima	
	Revolution EVO	
	Revolution Frontier	
	Revolution CT	
Маммография		20
	Senographe Crystal Nova	
	Senographe Pristina	
Ангиография		26
	Optima IGS 320/330	
	Innova IGS 520	
	Innova IGS 530	
	Innova IGS 540	
	Innova IGS 630	
	Innova IGS 730	
Магнитно-резонансная томография		40
	SIGNA Creator 1,5 T	
	SIGNA Explorer 1,5 T	
	SIGNA Voyager 1,5 T	
	SIGNA Pioneer 3 T	
	SIGNA Architect 3 T	
	SIGNA Premier 3 T	
	SIGNA PET/MR 3 T	

Хирургия		54
	OEC Brivo	
	OEC One	
	OEC One CFD	
	OEC Elite	
	OEC Elite CFD	
	OEC Elite MiniView	
Рентгенография		68
	Optima XR240amx	
	Brivo XR575	
	Optima XR646	
	Discovery XR656	
	Discovery RF180	
Денситометрия		80
	Prodigy Primo / Pro / Advance	
	Lunar iDXA	
Молекулярная визуализация		86
	Discovery NM/CT серия 800	
	Discovery NM/CT 870 CZT	
	PETtrace	
	Discovery IQ	
	Discovery PET/CT 710	

Конфигурации компьютерных томографов



Revolution ACT



Optima CT520



Discovery RT



Revolution Maxima

Реконструкция **ASIR**
и удобный рабочий процесс

–

–

–

20 мм

16 / 32 среза

Общая визуализация

Ветеринария

Реконструкция **ASIR**
и удобный рабочий процесс

–

–

–

20 мм

16 / 32 среза

Общая визуализация

Определение кальциевого
индекса

Реконструкция **ASIR**
и удобный рабочий процесс

Удаление артефактов
от металла

–

–

20 мм

16 / 32 среза

Планирование лучевой
терапии

Реконструкция **ASIR-V**
и удобный рабочий процесс

Удаление артефактов
от металла

–

–

40 мм

32 / 64 / 128 срезов

Скорая помощь

Все виды исследований,
включая экспертную
кардиологию



Revolution EVO

Реконструкция **ASIR**
и удобный рабочий процесс

Удаление артефактов
от металла

Супер-быстрое сканирование (**IQE**)
и ультра-низкая доза **ASIR-V**

–

40 мм

64 / 128 среза

Скорая помощь

Все виды исследований,
включая экспертную
кардиологию



Revolution Frontier

Реконструкция **ASIR**
и удобный рабочий процесс

Удаление артефактов
от металла

Супер-быстрое сканирование (**IQE**)
и ультра-низкая доза **ASIR-V**

Детектор Gemstone, **GSI**

40 мм

128 срезов

Все виды исследований, включая
кардиологию и спектральную
визуализацию



Revolution CT Revolution CT ES

Реконструкция **ASIR**
и удобный рабочий процесс

Удаление артефактов
от металла

Супер-быстрое сканирование (**IQE**)
и ультра-низкая доза **ASIR-V**

Детектор Gemstone, **GSI**

80 / 160 мм

256 / 512 среза

Объемная спектральная визуализация

Сердце за 1 удар
Самые сложные случаи

Томограф компьютерный Revolution АСТ

КТ-система 16/32 среза для широкого спектра исследований.

Благодаря своим компактным размерам, система позволяет значительно снизить расходы на подготовку помещений (минимальная площадь помещения 10,1 м²). Томограф построен на базе технологий, объединяющих отличное качество визуализации, высокую скорость сканирования и сниженную лучевую нагрузку.



Клиническая универсальность

- Запуск исследования по достижению контрастного вещества заданной плотности.
- **Полноценная 16/32-срезовая система** соответствующая стандартам диагностики в онкологии благодаря высокому пространственному разрешению.
- **Предварительно запрограммированные стандартные типы исследований** в настройках протокола, значительно сокращающие длительность исследований.
- **Педиатрические протоколы исследований.**
- **Технологии снижения лучевой нагрузки.**

Управление лучевой нагрузкой

- Уменьшение дозы облучения благодаря модуляции анодного тока рентгеновской трубки для поверхностных тканей, таких как молочные железы, хрусталик и т. п. Усреднение пиксельного шума без уменьшения эффективности. Достигается **уменьшение лучевой нагрузки до 40%**.
- Специальный алгоритм для снижения артефактов, появляющихся при спиральном исследовании.

Низкие эксплуатационные расходы

- **Снижение расходов на подготовку помещения и эксплуатацию** – минимальная площадь размещения, низкое энергопотребление.



Томограф компьютерный Optima CT520

16-срезовый компьютерный томограф,
сочетающий мощные диагностические
возможности и экономичность.

Это система визуализации позволяющая
обнаружить даже самую мельчайшую
патологию.



Клиническая универсальность

- **Качественная визуализация всех органов** (за исключением сердца), благодаря оптимальному сочетанию современных технологий.
- Возможность удовлетворить клинические потребности лечебного учреждения и развивать онкологическое направление – эффективно выявлять и отслеживать динамику новообразований.
- **Контроль за лучевой нагрузкой** в исследованиях различных типов.
- Информативный **дисплей Xstream**.
- **Позиционирование стола нажатием одной кнопки** для выбранного типа исследования.
- **Режим скоромощной диагностики**.

Максимальный баланс

- **Высокопроизводительная 16/32-срезовая система** со значительной инсталляционной базой.
- Позволяет проводить одну реконструкцию (вместо двух), необходимую для визуализации легких. Данная опция ускоряет продуктивность обработки исследований легких в 2 раза и снижает количество необходимого места на диске на 50%.
- Идеальное соотношение цены и производительности.



Томограф компьютерный Discovery RT

Широкоапертурная
онкологическая 16-срезовая
КТ-система, которая подходит
для любой медицинской
области исследования,
обеспечивая высокое
качество изображения.



Качественное планирование лучевой терапии

- **Самый мощный в классе генератор** – 100 кВт, обеспечивающий качественную визуализацию плотных структур.
- **Устранение артефактов от металла.**
- **Визуализация всего пространства внутри гентри** для возможности разметки в широком диапазоне анатомических укладок.
- **Пространственное разрешение достаточное не только для планирования лучевой терапии, но и для рутинных исследований.** Система позволяет проводить визуализацию мелких очаговых изменений при сравнительно небольшой дозовой нагрузке на пациента.
- **SmartStep 3D** – лучшее в классе решение для биопсии.
- **ASiR** – снижение лучевой нагрузки до 40% при высоком качестве изображения.

Полная совместимость

- **Совместимость с различными производителями систем** для ЛТ (Varian/Elekta/Accuray).
- **Моделирование синхронизации дыхания** при топометрии для прецизионного планирования.
- **Надежное программное обеспечение** для виртуальной симуляции и топометрии.



Томограф компьютерный Revolution Maxima

Мощная, высокопроизводительная
и надежная КТ-система
предназначенная для
всех видов исследований.

Auto Positioning – автоматическое позиционирование упрощает укладку пациента и позволяет оператору сфокусироваться на самом важном – на комфорте пациента во время исследования.



Клиническая универсальность

- Технология автоматического позиционирования **Auto Positioning**.
- **«Умный» выбор протокола**. Быстрый выбор из короткого списка подходящих протоколов.
- **Автоцентрирование**. Система точно определяет, как расположить стол по отношению к апертуре гентри.
- **Позиционирование пациента** в начальной точке сканирования с помощью одного касания.
- **Система визуализации Clarity** обеспечивает пространственное разрешение 0,28 мм и позволяет проводить рутинное сканирование с покрытием 40 мм.
- **Технология реконструкции ASiR-V** обеспечивает стабильную визуализацию со сниженной до 82% дозой по сравнению с методом фильтрованных обратных проекций.
- **Smart MAR** – нивелирование артефактов от металлических объектов.

- **Smart Cardiac** – быстрота, надежность и воспроизводимость при настройке параметров сложных кардиологических процедур.
- **Smart Stroke** – быстрая и точная диагностика инсультов с помощью алгоритмов ангиографии и перфузии с анатомическим охватом до 120 мм.

Надежное программное обеспечение

- **Tube Watch** оповестит вас за несколько дней до выхода трубки из строя.
- **OnWatch** проактивно отслеживает ключевые показатели системы на предмет отклонения от нормы и предупреждает о них инженера удаленной поддержки.



Томограф компьютерный Revolution EVO

КТ-система разработана для медицинских учреждений с широким спектром клинических задач – от рутинной рентгенодиагностики до исследования сложных травм и кардиологических заболеваний в отделениях неотложной помощи.

Современный и универсальный томограф, который способен закрыть любые потребности лечебного учреждения.



Качественное планирование лучевой терапии

- **64/128-срезовый КТ** для всех видов исследований, включая экспертную кардиологию.
- Реконструкция **IQ Enhance (IQE)** уменьшает артефакты спирального сканирования в тонких срезах.
- **Organ Dose Modulation** уменьшает дозу облучения посредством модуляции анодного тока рентгеновской трубки для поверхностных тканей, таких как молочные железы, хрусталик и т. п.
- **Пакет экспертных онкологических приложений** – максимальная автоматизация поиска онкологических поражений и их оценка в динамике у пациентов после химио- и радиотерапии.

- Удаление артефактов от металла.

Эффективность и простота

- **Ультранизкая доза с ASiR** – снижение лучевой нагрузки до 40% при высоком качестве изображения.
- Удобный и информативный **дисплей Xtream**.
- **Высокие показатели теплоемкости и скорости охлаждения** рентгеновской трубки.

Оптимизация инвестиционных вложений

- Сниженное энергопотребление, высокая производительность, минимальные расходы на обслуживание.



Томограф компьютерный Revolution Frontier

В томографе реализована новая система визуализации, усовершенствовано спектральное сканирование и внедрены надежные инструменты анализа изображений.

Опция спектральной визуализации предназначена для выявления рака и сердечно-сосудистых заболеваний на ранних стадиях.



Высочайшее качество визуализации

- **Пространственное разрешение 0,23 мм** – экспертная визуализация анатомических деталей.
- **Экспертная диагностика в кардиологии:** для оценки коронарного русла и планирования транскатертерной имплантации аортального клапана.
- 50%-ное улучшение качества изображений как при наличии артефактов, связанных с жесткостью излучения, так и в виртуальных неконтрастных изображениях благодаря усовершенствованию технологии спектральной визуализации.

- **КТ-ангиография коронарных артерий (ССТА)** за время одного сердечного сокращения.
- Пакет экспертных онкологических приложений.

Безопасность и простота

- Рентгеновская трубка с **высокими показателями теплостойкости и скорости охлаждения.**
- Удобный и информативный **дисплей Xtream.**
- Усовершенствованная технология **спектральной визуализации.**
- **Итеративная реконструкция** последнего поколения **ASiR-V**, для сохранения качества изображения при значительном снижении дозы облучения (до 82%).
- Ускоренный рабочий процесс, высокая производительность.



Томограф компьютерный Revolution CT

Система на 256/512 срезов с широкой областью охвата сканирования, успешно справляется с артефактами конусного типа за счет конструкции детектора.

Применение в любых клинических направлениях, сложные случаи, широчайший потенциал.



- Широкая апертура гентри (**80 см**), позволяет проводить исследования у всех типов пациентов.
- **ASiR-V** – технология итеративной реконструкции, обеспечивает сверхнизких уровней шума и повышения низко-контрастного разрешения.

Ключевые технологии, обеспечивающие преимущества

- Получение за одно сокращение сердца изображения коронарных артерий высокого разрешения и без артефактов движения при любой ЧСС с использованием интеллектуальной технологии коррекции движения.
- **Мульти-фазовое исследование сердца за одно сокращение** у любого пациента при низкой лучевой нагрузке – с возможностями анализа коронарных артерий, динамической перфузии и функциональных показателей сердца.
- **Динамическая перфузия при низкой дозе облучения** с покрытием до 16 см в кардиологии, неврологии и исследованиях любой части тела без перемещения стола, с индивидуальной настройкой зоны охвата и частоты выборки.
- Получение **данных перфузии и динамической КТ-ангиографии** в рамках одного исследования.
- **Специальный протокол визуализации сосудов шеи и головы** с высоким разрешением в рамках одного низкодозового исследования для комплексной диагностики при инсульте.
- Возможность выполнения за доли секунды процедур сканирования в педиатрии и травматологии без седации благодаря широкому детектору и высокой скорости перемещения стола.
- Быстрое и комплексное планирование процедур транскатетерной имплантации аортального клапана (**TAVI, ТИАК**) с использованием в одном сканировании ЭКГ синхронизированной и несинхронизированной групп, без задержки между группами.





Senographe Crystal Nova

Скрининговые системы

–

Детектор: **24 x 29 см**

Динамический диапазон получения данных:
14 бит

2 фокальных пятна: **0,1** и **0,3 EIC**

Моторизованная компрессия

Вращение: **-180/+180**

Изоцентрический держатель с механизированным вращением и вертикальным перемещением

Фокусное расстояние: **662 мм**



Senographe Pristina

Скрининговые системы

Опции томосинтеза,
контрастной маммографии и биопсии

Детектор: **24 x 29 см**

Динамический диапазон получения данных:
14 бит

4 фокальных пятна: **0,1** и **0,3 EIC**

Моторизованная и ручная компрессия

Вращение: **-180/+180**

Изоцентрическая дуга с моторизованным вращением и вертикальным перемещением

Фокусное расстояние: **660 мм**





Senographe Crystal Nova

Клинические преимущества

- **Детектор с высоким коэффициентом квантовой эффективности**, благодаря которому возможно получение высококачественных изображений, клинически достоверных для любого типа молочных желез.
- **Технология автоматической оптимизации параметров** позволяет получить высокое качество визуализации мелких очаговых изменений с выраженным снижением лучевой нагрузки на пациента.

Лёгкость работы

- **Маленькая и подвижная платформа** легко подстраивается под любой тип молочной железы и упрощает процесс позиционирования пациентки.
- **Интуитивно понятное и простое управление.**

Быстрый и компактный

- **Подготовка детектора за 66 секунд.** Детектор не требует охлаждения и не требует времени на прогрев, что минимизирует время ожидания пациента.
- **Компактность и простота установки.**



Senographe Pristina



Комфорт пациента

- Пациентка может самостоятельно управлять степенью сжатия молочной железы с помощью дистанционного пульта с минимизацией болевых ощущений.
- Эргономика системы позволяет в разы уменьшить физическое напряжение, обеспечить легкое позиционирование пациентки во время проведения процедуры, а также снизить риск непроизвольных движений и сокращений мышц.

Контрастная маммография – доступная альтернатива МРТ

- **Спектральная контрастная маммография** обеспечивает **контрастное увеличение изображения** груди и позволяет **определять количество образований** и их **размеры**, проводить **планирование объема операции** и осуществлять **контроль лечения**.

- **В 30% случаев – изменение тактики лечения** после контрастной маммографии.
- **4 уровня контрастности** изображения.

Дополнительные опции

- **Опция биопсии.** Стереотаксическая приставка подключается к маммографу Senografe Pristina и позволяет выполнять биопсию менее, чем за 15 минут.
- **Опция томосинтеза.** Позволяет послойно и подробно изучить структуру молочной железы и снизить влияние ее плотности на качество диагностики без увеличения дозовой нагрузки.





Optima IGS 3 серии

Детектор: **20 x 20 см / 30 x 30 см**

Высочайшая чувствительность детектора и мощные трубки

3D-ангиография

Режим сниженной лучевой нагрузки

Функция увеличения изображения

Сканирование всего тела

Максимальная мощность, – **100 кВт**

Максимальный вес пациента – **204 кг**

–

–



Innova IGS 5 серии

Детектор: **20 x 20 см / 30 x 30 см / 40 x 40 см**

Высочайшая чувствительность детектора и мощные трубки

3D-ангиография

Режим сниженной лучевой нагрузки

Функция увеличения изображения

Широкие возможности конфигурации и программного обеспечения под любые потребности

Максимальная мощность, – **100 кВт**

Максимальный вес пациента – **до 250 кг**

–

–



Innova IGS 6 серии

Два детектора: **20 x 20 см или 30 x 30 см**

Высочайшая чувствительность детектора и мощные трубки

3D-ангиография

Режим сниженной лучевой нагрузки

Функция увеличения изображения

Сканирование всего тела

Максимальная мощность, – **100 кВт**

Максимальный вес пациента – **до 250 кг**

Оптимальная форма детектора и пакеты ПО для нейро-процедур

–



Discovery IGS 7 серии

Детектор: **30 x 30 см**

Высочайшая чувствительность детектора и мощные трубки

3D-ангиография

Режим сниженной лучевой нагрузки

Функция увеличения изображения

Сканирование всего тела

Максимальная мощность, – **100 кВт**

Максимальный вес пациента – **до 250 кг**

Мобильный позиционер с лазерной навигацией

Хирургический стол



Установка ангиографическая Optima IGS 320/330

Универсальная система отлично подойдет для решения любых задач.

Экспертный уровень визуализации при минимальной дозе облучения.

Передовые показатели

- **Самое большое поле обзора** в данном ценовом сегменте.
- **Цифровой плоскопанельный детектор** обладает высоким уровнем чувствительности (DQE 84%).
- **Высокоэффективная визуализация** обеспечивает необходимую четкость изображений **при минимально возможной дозе облучения**.

Клинические приложения

- Для системы доступен **большой выбор специализированных приложений** для сложных клинических случаев, которые можно активировать в любое время при необходимости.

Комфорт для персонала и пациента

- **Моторизованное движение позиционера по 3 осям** делает даже сложные проекции легко доступными.
- **Smart Fluoro** способствует эффективному снижению шума при оптимальной дозе.
- **Ротация деки стола + 180° вокруг вертикальной оси** обеспечивает легкость укладки пациента и быстрый доступ в экстренных ситуациях.



Установка ангиографическая Innova IGS 520

Ангиографическая система для выполнения широкого спектра лечебных и диагностических процедур упрощает проведение КТ-коронарографии.

Квадратный плоскопанельный цифровой детектор (20 x 20 см) позволяет полностью визуализировать коронарные артерии за одну инъекцию контраста без движения стола.



Эргономичность С-дуги

- **Смещенное положение С-дуги** обеспечивает широкие возможности для исследований.
- Конструкция С-дуги позволяет выполнять **трехмерную ротационную ангиографию любой анатомической области**, от аорты до церебральных артерий.

Два вида стола

- Система поставляется со столами **Omega V** или **Innova IQ**, каждый из которых имеет диапазон поворота столешницы $\pm 180^\circ$ и выдерживает вес пациента до 250 кг.
- **Omega V** – моторизованный стол со столешницей длиной 333 см оптимален для широкого спектра вмешательств.

- Стол **Innova IQ** дополнительно имеет возможность наклона столешницы.

Высокое качество визуализации

- Качество визуализации может быть адаптировано в соответствии с предпочтениями врача, а оптимизация параметров рентгенографии выполняется автоматически.
- Плоскопанельный детектор обеспечивает высокое значение квантовой эффективности (DQE), что позволяет получить максимально качественное изображение при стандартной дозе облучения или усредненное – при ее снижении.





Установка ангиографическая Innova IGS 530

Система визуальной навигации
с оптимальным размером детектора
для проведения сердечно-сосудистых
интервенционных процедур.

Клинические преимущества

- **Экспертные клинические приложения.**
- **DQE** – высококачественное изображение при сниженной дозе облучения.
- Полноцветный, 8-мегапиксельный монитор с диагональю 142 см позволяет одновременно выводить несколько изображений из различных источников.

Набор клинических приложений

- **InnovaBreeze** упрощает и автоматизирует периферическую ангиографию.
- **InnovaChase** – динамическая рентгенография без субтракции для съемки тока контраста.
- **Blended Roadmap** обеспечивает легкую навигацию по сосудам сложного строения.
- **3DCT HD** – приложение, позволяющее выполнять интраоперационную ПДКТ-съемку и автоматически реконструировать изображения.
- **InnovaChase** – отслеживание болюсного контрастирования во всех анатомических структурах.
- **Innova Vision** – трехмерная навигация в реальном времени.
- **Innova HeartVision** – трехмерная навигация в реальном времени для кардиологических вмешательств.
- **StentViz** – улучшенная визуализация стента.



Установка ангиографическая Innova IGS 540

Ангиографическая система
с квадратным плоскопанельным
детектором (41 x 41 см)
отличается одним из самых
больших полей обзора
для визуализации сосудов



Особенности системы

- **Широкие возможности по настройке изображения** с учетом потребностей пользователя.
- Великолепное качество изображения с высокой квантовой эффективностью **DQE**.
- Полноцветный, 8-мегапиксельный монитор с диагональю 142 см позволяет одновременно выводить несколько изображений из различных источников.

Оптимизация рабочего процесса

- **Программные пакеты ASSIST** для эмболизаций сосудов, опухолей, биопсий и абляций.
- **Совместимость с любым дополнительным оборудованием** (например, УЗИ) – максимум удобства работы.

Возможность модернизации

- Широкие возможности конфигурирования дают возможность в будущем адаптировать систему под изменяющиеся потребности лечебного учреждения.



Установка ангиографическая Innova IGS 630

Универсальная двухпроекционная
система для диагностических исследований
и лечебных процедур на сердце и сосудах



Квадратный плоскочелюстной детектор

- **Высокий показатель DQE** позволяет получать качественные изображения при той же дозе облучения или снимки такого же качества при сниженной дозе облучения.
- **Оптимальный размер детектора** (доступны размеры 20x20 и 31x31 см) делает систему более универсальной для клинического использования.

Программные пакеты Assist

- **Приложения 3D CT и Virtual Dilution** позволяют визуализировать связи между устройством и сосудом в высоком качестве и без изменения протоколов инъекции контрастного вещества.

- **Функция Split Phase** позволяет визуализировать артериальные и венозные сосуды.
- **Vessel ASSIST** обеспечивает возможность точной сегментации анатомических структур, а также количественную оценку состояния сосудов на основе объемных трехмерных изображений. ОПЦИЯ

Простое автоматизированное средство для централизованного управления

- **Управление системой и изображениями** осуществляется с помощью интегрированного интерфейса.
- С помощью удобного джойстика можно с легкостью **перемещать стол, устанавливать положение гентри** и выполнять процедуры.
- **SmartBox** позволяет контролировать фронтальную и боковую проекции (как по отдельности, так и совместно) и оба детектора.



Установка ангиографическая Innova IGS 730

Ангиографическая система позволяет проводить эндоваскулярные, открытые и комбинированные хирургические вмешательства, высококачественную визуализацию



Гибридная система

- Возможность **перемещать С-дугу в обоих направлениях**, позволяет получить свободный доступ к пациенту для выполнения сложных инвазивных процедур.
- **Простое и удобное управление системой** – панели управления расположены возле стола пациента и на задней части гентри.

Высокое качество визуализации

- **Функция снижения дозовой нагрузки** дает возможность оптимизации и индивидуальной настройки дозовых параметров, не теряя при этом диагностической ценности изображений.

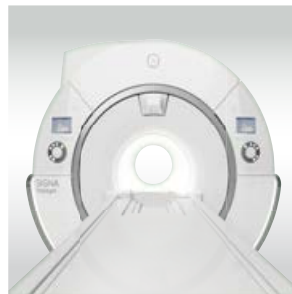
- **Функция 3DCT HD** обеспечивает высокую четкость на изображениях поперечных сечений и объемных изображениях одновременно, позволяя пользователю визуализировать сосуды, небольшие устройства и мягкие ткани.

Новейшая технология AutoRight

- Первая в мире **цепь визуализации на базе искусственного интеллекта** для интервенционных процедур, **обученная более чем на 6000 изображений**.
- **Автоматическая настройка до 7 параметров** в режиме реального времени для оптимизации качества визуализации и дозы облучения.

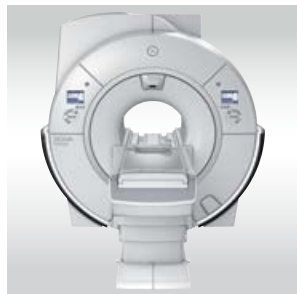


Магнитно-резонансные томографы

**SIGNA Creator****SIGNA Explorer****SIGNA Voyager****SIGNA Artist**Апертура **60 см**Апертура **60 см**Апертура **70 см**Апертура **70 см****16 каналов****16 каналов****до 65 каналов****до 128 каналов**Град. система **33/120**Град. система **33/120**Град. система до **44/200**Град. система до **44/200**Мощность – **1.5 T**Мощность – **1.5 T**Мощность – **1.5 T**Мощность – **1.5 T**Поле обзора – **50x50x50 см**Поле обзора – **50x50x50 см**Поле обзора – **50x50x50 см**Поле обзора – **55x55x50 см**Платформа **SIGNA Works**Платформа **SIGNA Works**Платформа **SIGNA Works**Платформа **SIGNA Works**Фиксированный
столФиксированный/
отсоединяемый столФиксированный
столОтсоединяемый
стол– **HyperSense, HyperCube
и Magic DWI****HyperSense, HyperCube
и Magic DWI****HyperSense, HyperCube
и Magic DWI**– **HyperBand и ViosWorks 4D****HyperBand и ViosWorks 4D**– **Air Coil****Air Coil**

–

–



SIGNA Pioneer

SIGNA Architect

SIGNA Premier

SIGNA PET/MR

Апертура **70 см**

Апертура **70 см**

Апертура **70 см**

Апертура **60 см**

до 97 каналов

до 128 каналов

до 146 каналов

до 136 каналов

Град. система **36/150**

Град. система **44/200**

Град. система **80/200**

Град. система **44/200**

Мощность – **3 Т**

Мощность – **3 Т**

Мощность – **3 Т**

Мощность – **3 Т**

Поле обзора – **50x50x48 см**

Поле обзора – **50x50x50 см**

Поле обзора – **50x50x50 см**

Поле обзора – **50x50x50 см**

Платформа **SIGNA Works**

Платформа **SIGNA Works**

Платформа **SIGNA Works**

Платформа **SIGNA Works**

Отсоединяемый
стол

Отсоединяемый
стол

Отсоединяемый
стол

Отсоединяемый
стол

**HyperSense, HyperCube
и Magic DWI**

**HyperSense, HyperCube
и Magic DWI**

**HyperSense, HyperCube
и Magic DWI**

**HyperSense, HyperCube
и Magic DWI**

HyperBand и ViosWorks 4D

HyperBand и ViosWorks 4D

HyperBand и ViosWorks 4D

HyperBand и ViosWorks 4D

Air Coil

Air Coil

Air Coil

Air Coil

MultiDrive

MultiDrive

MultiDrive

–

Томограф магнитно-резонансный SIGNA Creator 1,5 T



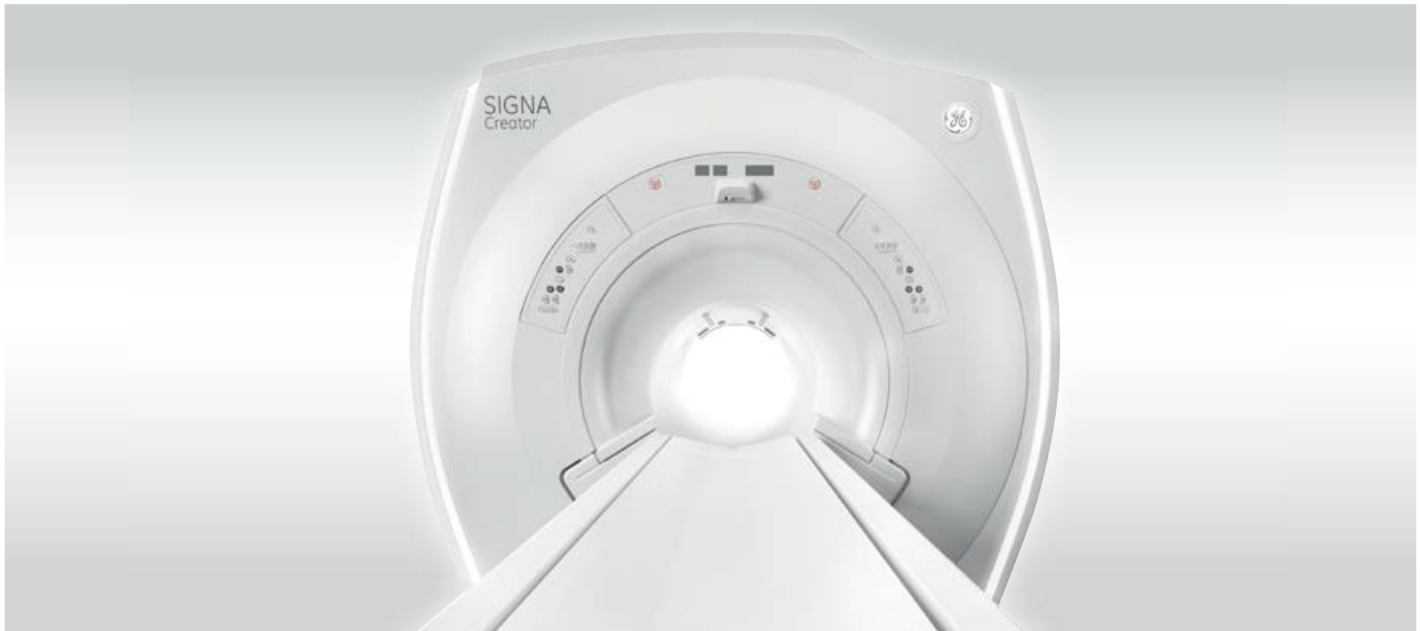
Клинические и технические преимущества

- **Технология OpTix RF** позволяет увеличить SNR на 27% по сравнению со стандартными приемниками аналоговых сигналов.
- **Визуализация мягких тканей и костей**, расположенных рядом с МР-совместимыми металлическими имплантатами с IDEAL и MAVRIC SL.
- Диффузионно-взвешенная визуализация с **eDWI**.
- **Два вида стола** для пациента, **минимальный уровень высоты 49 см.**

- **Фиксированный стол пациента с комплектом катушек Express**, предназначенный для комфорта пациента при укладке и повышенного качества сканирования.
- **Управление столом пациента в одно касание** позволяет повысить продуктивность исследования.

Увеличьте финансовую отдачу

- Снижение энергопотребления системы на **34%**.
- **Технология «нулевого выкипания гелия».**
- Занимаемая площадь – **27 м².**
- Возможность удалённой технической поддержки минимизирует время простоя оборудования.



Томограф магнитно- резонансный SIGNA Explorer 1,5 T



Клинические и технические преимущества

- **Технология OpTix RF** позволяет увеличить SNR на 27% по сравнению со стандартными приемниками аналоговых сигналов.
- **Технология SilentScan** снижает уровень шума от МР-томографа до 3 Дб.
- Коррекция артефактов движения – **технология PROMO**.
- **Визуализация мягких тканей и костей**, расположенных рядом с МР-совместимыми металлическими имплантатами с MAVRIC SL.
- Высокоразрешающая **диффузионно-взвешенная визуализация с FOCUS**.
- **Набор 16-канальных катушек Flex Coil** подходит для людей с разным телосложением.

Автоматизированные решения при большом пациентопотоке

- **Приложения READY Brain** для автоматического сканирования головного мозга и **eDWI** для исследования всего тела позволяют сократить время сканирования до минимальных значений.

Увеличьте финансовую отдачу

- Снижение энергопотребления системы на **34%**.
- **Технология «нулевого выкипания гелия»**.
- Занимаемая площадь – **27 м²**.
- Возможность удалённой технической поддержки минимизирует время простоя оборудования.



Томограф магнитно-резонансный SIGNA Voyager 1,5 T



Клинические и технические преимущества

- 65-канальная **технология Total Digital Imaging**.
- **Технология высокоэффективных градиентов (UHE)**.
- **MAGiC** – возможность получения 8 взвешенностей за короткое время исследования без дополнительных седаций.
- **Набор функций AutoFlow** ускоряет рабочий процесс и делает его максимально эффективным.
- **3D ASL** – перфузия головного мозга без контраста.
- **Широкий удобный стол** с системой интеллектуального позиционирования пациента **IntelliTouch**.

- Функции **Turbo LAVA/LAVA Flex** позволяют получать изображения быстрее, сокращая время задержек дыхания на 47%.
- **HyperWorks** – набор программных протоколов для ускоренной визуализации, позволяющий получать результаты до 8 раз быстрее, чем при обычном сканировании.

Комфорт пациента

- Широкая апертура – **70 см**
- Комфортный, невысокий **стол Comfort Plus** с открытой конструкцией.
- Катушки для тела и головы с **AIR-технологией**.





Томограф магнитно-резонансный SIGNA Pioneer 3,0 T

Клинические и технические преимущества

- 97-канальная технология **Total Digital Imaging**.
- Технология **высокоэффективных градиентов (UHE)**.
- **MAGiC** – возможность получения 8 взвешенностей за короткое время исследования без доп.седаций.
- **Катушки с технологией AIR Coil**. Катушка обертывается вокруг интересующей части тела и максимально близко прилегает к исследуемой зоне, что улучшает прием сигнала.
- Набор программ и импульсных последовательностей **SignaWorks**.
- **Широкий удобный стол** с системой интеллектуального позиционирования пациента **IntelliTouch**.

Комфорт пациента

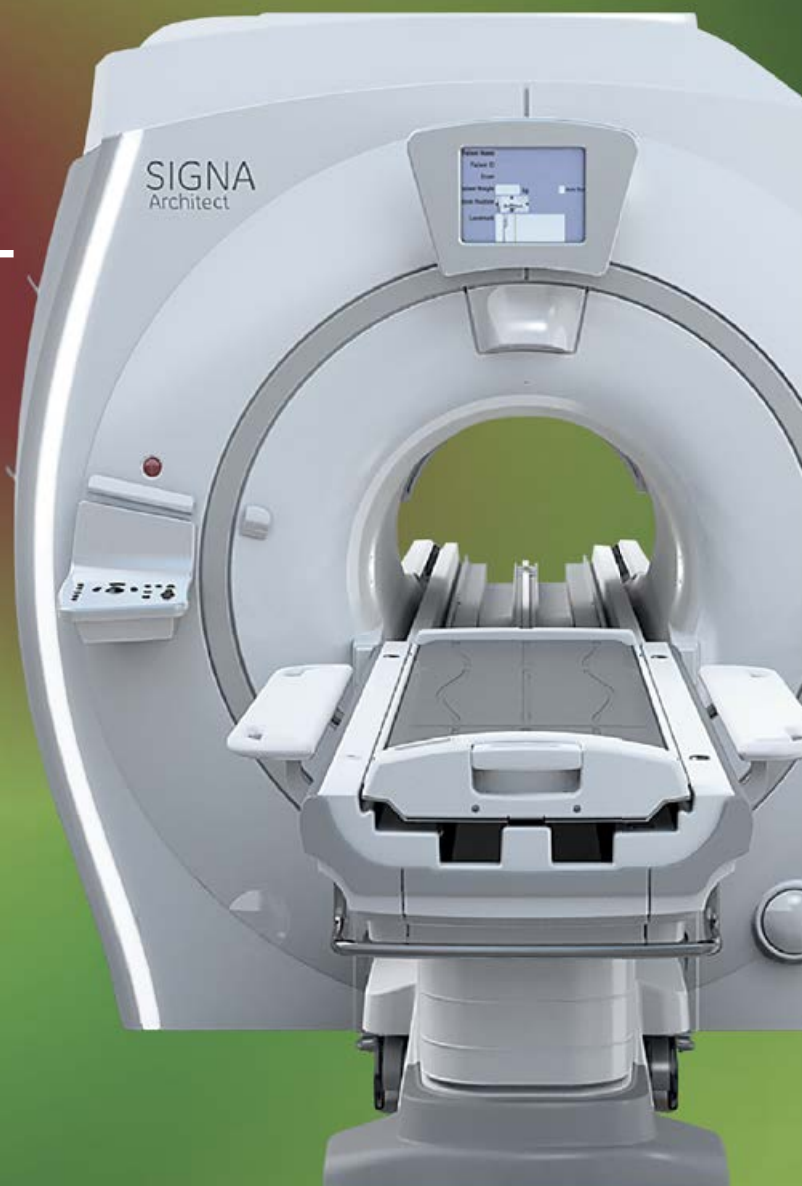
- Революционная запатентованная технология **Silent Scan** – уровень шума для определенных видов исследования снижен до шума, примерно равного 3 Дб.
- Широкая апертура – **70 см**.
- Комфортный, невысокий **стол Comfort Plus** с открытой конструкцией.

Снижение расходов на установку и эксплуатацию

- На установку **SIGNA Pioneer** требуется на 25 % меньше площади
- Низкое энергопотребление – экономия до 25%.



Томограф
магнитно-
резонансный
SIGNA Architect 3,0 T



Клинические и технические преимущества

- 128-канальная **технология Total Digital Imaging**.
- Катушки с технологией **AIR Coil**. Катушка оборачивается вокруг интересующей части тела и максимально близко прилегает к исследуемой зоне, что улучшает прием сигнала.
- **48-канальная катушка TDI** для головы, входящая в базовую комплектацию **SIGNA Architect**, обеспечивает высокую производительность с учетом особенностей каждого пациента.
- Передвижной **стол eXpress** с технологией **IntelliTouch**.

Платформа SIGNA Works

- **NeuroWorks** – для визуализации головного мозга, позвоночника, сосудов и периферических нервов с четкой дифференциацией тканей.
- **OrthoWorks** – для визуализации структур опорно-двигательного аппарата с контрастированием тканей.

- **BodyWorks** – для визуализации абдоминальной и тазовой областей с учетом пациентов разных телосложений.
- **OncoWorks** – для обработки и визуализации анатомических и морфологических данных, специфичных для каждого типа онкологических образований.
- **CVWorks** – приложения для кардио-визуализации помогут получить данные о морфологии, динамике кровотока, функции миокарда, а также информацию о структуре сосудов и динамике кровотока.
- **PaedWorks** – набор специализированных протоколов, позволяющих диагностические исследования у детей.

OnWatch проактивный мониторинг

- Мониторинг магнита и криогенной системы с отслеживанием уровня гелия.
- Контроль качества изображения.



Комбинированная
система ПЭТ/МРТ
SIGNA PET/MR 3,0 T



Клинические и технические преимущества

- **Запатентованные детекторы** кремниевого фотоумножителя (SiPM) и сверхчувствительные кристаллические сцинтилляторы на основе лютеция толщиной 25 мм. Благодаря этому обеспечивается исключительная чувствительность и возможность использования времяпролетной диагностики (TOF).
- **Функция нулевого времени эхо (ZTE)** отличается точностью, возможностью персональных настроек и отсутствием ионизирующего излучения.
- **Приложения для коррекции артефактов движения** – используйте наиболее широкий набор инструментов, таких как **PROPELLER, PROMO** и навигаторы **Pencil Beam**.

Инструменты, необходимые для выявления маркеров разных заболеваний

- Есть все инструменты, необходимые для выявления маркеров различных заболеваний и для создания новых протоколов.
- ПЭТ/МРТ можно использовать совместно с мультиядерной спектроскопией в лаборатории *in vivo* для изучения быстрых биохимических процессов.
- **PET ToolBox** и набор инструментов **Orchestra** предоставляют персональный доступ к функциям реконструкции изображений для ПЭТ и МРТ, ускоряя и упрощая работу с необработанными данными.





OEC Brivo

Рентгеновская трубка
с неподвижным анодом

Мощность генератора: **2,2 кВт**

DQE: 65%

Размер поля детектора: **9"**

2 монитора 19", расположены
на отдельной стойке

УРИ

Импульсное излучение

Вес **260 кг**

**Общая травматология
и ортопедия**



OEC One

Рентгеновская трубка
с неподвижным анодом

Мощность генератора: до **2,5 кВт**

DQE: 65%

Размер поля детектора: **9"**

Монитор 27", расположен
на С- дуге

УРИ

Импульсное излучение

Вес **310 кг**

**Общая хирургия / урология,
сосуды**



OEC One CFD

Рентгеновская трубка
с неподвижным анодом

Мощность генератора: до **2,5 кВт**

DQE: 72%

Размер поля детектора:
21x21 см

Монитор 27", расположен
на С- дуге

Плоскопанельный **CMOS** детектор

Импульсное излучение

Вес **320 кг**

**Общая хирургия / урология,
сосуды**



OEC Elite

Рентгеновская трубка с вращающимся анодом

Мощность генератора: **15 кВт**

DQE: 65%

Размер поля детектора: **9"/12"**

Монитор 32", расположен на отдельной стойке

УРИ

Импульсное и непрерывное излучение

Вес **293 кг**

Сложные комплексные процедуры



OEC Elite CFD

Рентгеновская трубка с неподвижным анодом

Мощность генератора: **15 кВт**

DQE: 72%

Размер поля детектора: **21x21 см / 31x31x см**

Монитор 32", расположен на отдельной стойке

Плоскопанельный **CMOS** детектор

Импульсное и непрерывное излучение

Вес **296 кг**

Сложные комплексные процедуры



OEC Elite MiniView

Рентгеновская трубка с неподвижным анодом

Мощность генератора: **12,8 Вт**

DQE: 70%

Размер поля детектора: **5" CFD**

2 монитора 19", расположены на С-дуге

Плоскопанельный **CMOS** детектор

Импульсное излучение

Вес **220 кг**

Хирургия конечностей



Рентгеновский цифровой аппарат с С-образной дугой OEC Brivo

Область применения:

- ортопедия
- травматология
- хирургия позвоночника

Автоматические алгоритмы улучшения качества изображения

- **AutoTrak** – функция автоматической стабилизации яркости (ABS) – перемещение вслед за интересующей анатомической областью и адаптация уровня яркости, когда система не отцентрована.
- **SmartMetal** – функция, подстраивающая уровни яркости и контрастности для компенсации качества изображения при наличии металла в поле обзора.
- **AutoWindow** – функция динамически определяет положение коллиматора и автоматически корректирует яркость и контрастность.

Оптимизация

- Фильтрация шума позволяет получать **в 3,7 раза быстрее чёткие контрастные изображения с низким уровнем искажений** в режиме низкой дозы.
- Используемые технологии позволяют **снизить количество снимков более чем на 31%, снизив лучевую нагрузку** на пациентов.
- **Функции автоматизации и упрощенная предварительная настройка** способствуют повышению производительности.



Латеральное вращение: 410°



Орбитальное вращение: 120°



Наклон С-дуги: 25°



Свободное пространство: 78 см;
боковая высота: 102 см

Маневренность

- **Широкие возможности позиционирования Brivo OEC** предназначены, чтобы помочь клиническим специалистам легко и быстро получать необходимые изображения.
- **Вес С-дуги всего 260 кг**, что значительно меньше, чем у большинства конкурентных моделей.



Рентгеновский цифровой аппарат с С-образной дугой OEC One

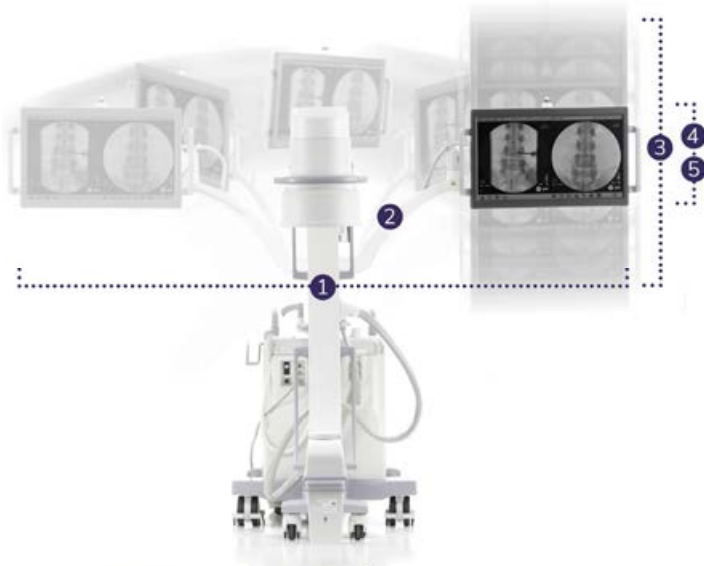
Область применения:

- травматология
- ортопедия
- хирургия позвоночника
- общая хирургия



Точная визуализация

- **Клинические приложения для обработки изображений** оптимизируют качество снимка и улучшают его диагностическую ценность.
- **Функция AutoWindow** автоматически настраивает яркость и контрастность для улучшения качества изображения.
- **Фильтр улучшения контуров изображения.**
- Ангиографическая платформа аппарата OEC One позволяет получать изображения в режимах **цифровой субтракционной ангиографии (DSA3), пика контрастирования и маршрутизации** при исследовании периферических сосудов.



Вращение дисплея –
пять степеней свободы

- 1 Горизонтальное перемещение 210°
- 2 Орбитальное вращение 180°
- 3 40 см (15,8") вертикальное перемещение (20 см вверх/вниз)
- 4 180° вращение (90° влево/вправо)
- 5 30° наклон (5° вверх, 25° вниз)

Удобство работы

- **2 сенсорных экрана**, расположенных с двух сторон С-дуги, имеют интуитивный интерфейс, упрощающий работу рентгенлаборанта.
- **Шарнирное крепление** обеспечивает быстрое и точное позиционирование дисплея в пяти направлениях.

Управление лучевой нагрузкой

- Информация о лучевой нагрузке в режиме реального времени.
- Низкодозовый режим.
- Режим импульсной рентгеноскопии.
- Автоматический контроль мощности излучения.



Рентгеновский цифровой аппарат с С-образной дугой ОЕС One CFD

Область применения:

- ортопедия
- общая хирургия
- урология
- травматология
- кардиология
- эндоскопия
- неотложная помощь
- обследования
позвоночника
сосудистой системы
и внутренних органов



Автоматические алгоритмы улучшения качества изображения

- **AutoTrak** – функция автоматической стабилизации яркости (ABS) – перемещение вслед за интересующей анатомической областью и адаптация уровня яркости, когда система не отцентрирована.
- **SmartMetal** – функция, подстраивающая уровни яркости и контрастности для компенсации качества изображения при наличии металла в поле обзора.
- **AutoWindow** – функция динамически определяет положение коллиматора и автоматически корректирует яркость и контрастность.

Оптимизация

- Фильтрация шума позволяет получать **в 3,7 раза быстрее чёткие контрастные изображения с низким уровнем искажений** в режиме низкой дозы.



- Используемые технологии позволяют **снизить количество снимков более чем на 31%, снизив лучевую нагрузку** на пациентов.
- **Функции автоматизации и упрощенная предварительная настройка** способствуют повышению производительности.

Маневренность

- **Широкие возможности позиционирования Brivo OEC CFD** предназначены, чтобы помочь клиническим специалистам легко и быстро получать необходимые изображения.
- **Вес С-дуги всего 260 кг**, что значительно меньше, чем у большинства конкурентных моделей.





Рентгеновский цифровой аппарат с С-образной дугой OEC Elite

Область применения:

- общая хирургия
- ортопедия
- хирургия позвоночника
- урология/гинекология
- литотрипсия
- брахитерапия
- нейрохирургия
- операции на аортах
- кардиологические вмешательства
- ангиография

Новейшие возможности

- **Увеличение изображения до четырёх раз** без потери качества и дополнительной дозовой нагрузки, выбор интересующей области исследования.
- **ПО DigitalPen** позволяет обрисовывать структуры непосредственно на экране, проводить линии и оставлять пометки на изображении.
- **Виртуальный и 2-лепестковый коллиматор.**
- Оптимизация дозы для каждой процедуры.

Удобство позиционирования

- **Масштаб на экране 1:1.**
- **Возможность выбора штатива** с дополнительным L-плечом или увеличенной глубиной.
- **Специальная конструкция штатива С-дуги** OEC Elite позволяет увеличить поле обзора.

Рабочая станция

- Быстрый запуск системы и интуитивно-понятный интерфейс.
- Легкое перемещение.
- Функция **SmartConnect** – отключение и переподключение С-дуги без перезагрузки системы.
- **32-дюймовый сенсорный 4К монитор** и герметичная клавиатура для управления системой.
- Пространство для принтера и аксессуаров.





Рентгеновский цифровой аппарат с С-образной дугой OEC Elite CFD

Область применения:

- общая хирургия
- ортопедия
- брахиотерапия
- урология
- спинальная хирургия
- эндоскопия
- гинекология
- онкология
- сосуды
- ангиография
- контрастные исследования
- кардиография

Маневренность системы

- **Шарнирный штатив, на котором закреплён монитор,** позволяет располагать его ближе к хирургу, наклонять и вращать для максимально удобной и комфортной работы.
- **2 варианта штатива: Super** или **Ergo** с орбитальным перемещением в 55°.
- **Дополнительное плечо штатива** С-дуги для получения сложных проекций.

CMOS технология

- **КМОП-детектор** был разработан специально для мобильных С-дуг, его кристаллическая структура имеет высокую чувствительность и большой коэффициент квантовой эффективности.
- Высокое качество изображения при низкой дозе облучения.
- **6 режимов с контролем дозы облучения:** низкая доза; пульсовый; пульсовый Digital Cine; стандартная рентгеноскопия; высокочастотная рентгеноскопия; Digital Spot.
- **Интегрированные рабочие алгоритмы:** общий профиль; общий профиль с высоким разрешением; погоня за болюсом; исследования сосудов; кардиология; ортопедия; обследования позвоночника.
- **Рабочая станция:** функция Live Zoom; функция Digital Pen; функция SmartView; протоколы измерений.
- Специализированный **монитор 4K UHD с диагональю 32"**, 100% поле обзора при вращении.
- **Изображение:** 1.5 Kx1.5 K, обработка визуализации 16 бит на скорости до 30 кадров в секунду.



Система рентгеновская мобильная с С-дугой OEC Elite MiniView

Область применения:

- интраоперационные вмешательства на конечностях (кисти и стопы)



Мобильная система с качеством изображений как в полноформатной

- **Программы обработки изображений полностью соответствуют полноформатным С- дугам:** автоматический выбор контрастности, слежение за изображением, сглаживание, коррекция при введении в поле исследования металлических конструкций, коррекция движения, подчеркивание краев и т.п. Данный набор программ, позволяет автоматически подобрать условия фильтрации, яркости, контрастности, в зависимости от особенностей исследуемой области и структуры.
- **Двойной медицинский ч/б монитор с диагональю 19"** с антибликовым покрытием.

Уникальная конструкция

- **Конструкция** позволяет позиционировать мини С-дугу в любой удобной плоскости.



- **Управление С-дугой** осуществляется с пульта, расположенного с 2-х сторон штатива.
- **Возможность блокировки всех передвижений** по одному нажатию кнопки.

Легкость управления и позиционирования

- Облегченная конструкция (**вес 220 кг**).
- **Простой и удобный процесс транспортировки, компактность.**
- **Легкодоступный режим низкодозовой нагрузки.**





Optima XR240amx

Цифровой мобильный рентген с моторизированным управлением

Генератор **30 кВт**

Беспроводные детекторы двух форматов: **25x30 см** и **35x45 см**

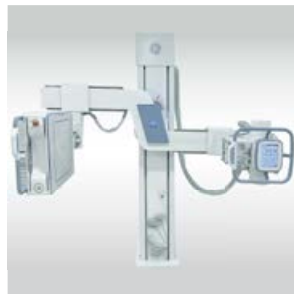
–

–

–

Работа от аккумуляторов независимо от сети электропитания

Электропривод движения до **5 км/ч**



Brivo XR575

Цифровой рентген на 2 рабочих места с плоскочастотным детектором и U-дугой

Генератор **50 кВт**

Плоскочастотный детектор **41x41 см**

DQE 68%

Подходит для установки в небольших помещениях

–

–

–



Optima XR646

Цифровой комплекс на 2 рабочих места

Генератор **80 кВт**

Оснащение одним или двумя детекторами (съёмные или фиксированные) **41x41 см**

DQE 68%

Потолочное крепление

Грузоподъемность стола до **320 кг**

Сшивка снимков

Двойная энергия



Discovery XR656

Цифровой комплекс
на 2 рабочих места

Генератор **80 кВт**

Плоскопанельный
детектор **41x41 см**

DQE 70%

Потолочное крепление

–

Сшивка снимков

Двойная энергия, томосинтез



Optima RF180

Телеуправляемая рентгеновская
система

Генератор **65/80 кВт**

Детектор **43x43 см**

DQE 65%

–

Грузоподъемность стола до **320 кг**

–

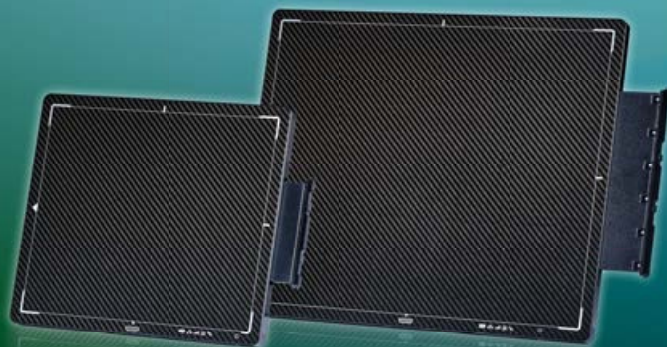
–



Система рентгеновская Optima XR240amx

Область применения:

- общая хирургия
- нейрохирургия
- ортопедия
- травматология
- эндоскопия



Преимущества системы

- **Доступность 24/7:** система находится в режиме ожидания и готова к работе даже во время зарядки. Нет необходимости в начальной загрузке.
- **Улучшенная система зарядки батарей.** Мощность – 30 кВт. При установке беспроводного цифрового детектора **FlashPad** в подставку он начинает автоматически заряжаться.
- **Быстрая активация.** Система позволяет приступить к работе через **20 секунд** после включения.
- Сенсорный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом.
- Рабочий лист исследований может быть получен из **DICOM-совместимых систем HIS/RIS.**
- Встроенный электромотор обеспечивает **скорость перемещения до 5 км/ч.**



Надёжный беспроводной детектор

- **Flash Pad** – единственный беспроводной детектор, работающий по технологии **Ultra-Wideband**, обеспечивающей передачу данных по выделенной линии связи, что позволяет ускорить процесс передачи изображений. **Коэффициент увеличения 6:1.**
- **FlashPad** обладает высоким значением коэффициента квантовой эффективности (**DQE**), позволяя повысить качество рентгеновского снимка, а также снизить лучевую нагрузку на пациента.
- **Беспроводные детекторы двух форматов:** 25x30 см и 35x45 см.



Аппарат рентгенографический цифровой Brivo XR575

Область применения:

- общая хирургия
- нейрохирургия
- ортопедия
- травматология
- эндоскопия



Преимущества системы

- **Автоматический контроль экспозиции и обработка изображений** обеспечивают стабильность высокого качества изображений и исключают необходимость повторных исследований.
- На блоке излучателя находится сенсорный экран с возможностью выбора всех параметров обследований.
- Функция **Tissue Equalization** позволяет скорректировать недо- и переэкспонированные участки изображений для получения более качественных результатов.
- Подходит для профосмотров.
- **Установка даже в небольших помещениях** ($\geq 4\text{м} \times 2,73\text{м}$).
- Высокая пропускная способность.
- В конфигурацию может входить **мобильный рентгенопрозрачный стол**.



Быстро и просто

- Конструкция системы даёт возможность **более быстрого и простого позиционирования пациента**, а интуитивно понятный интерфейс пользователя на базе сенсорного экрана позволяет выполнять **быструю настройку системы**.

Забота о пациентах

- Система Brivo XR575 **удобна при исследовании пожилых и малоподвижных пациентов** на столе-каталке или в кресле.
- **Компактность и низкий уровень шума**, воспроизводимого при работе, **делает систему отличным решением для неонатального отделения**.

Область исследования

- Грудная клетка, позвоночник, суставы, кисти рук, стопы, череп и мягкие ткани пациента в положении сидя, стоя, лежа.





Система цифровая рентгенографическая Optima XR646

Рентгенографический аппарат с потолочным креплением излучателя и специализированными клиническими приложениями, предназначенный для решения широкого круга клинических задач

Высокий уровень исследований

- **Функция автоматической сшивки изображения** совмещает несколько изображений в одной проекции для получения единой комплексной картины конечности или позвоночника в течение одного исследования.
- **Tissue Equalization** предоставляет возможность использования всей информации, получаемой при помощи цифрового детектора, выделяя ткани высокой или низкой плотности.
- **Двухэнергетическая субтракция** осуществляется получением двух изображений с разной интенсивностью и последующей обработкой.

Быстро и просто

- **Съемный легкий цифровой детектор** дает еще больше возможностей в получении сложных проекций.
- **Опция автоматической сшивки снимков** позволяет получить цельное изображение крупной анатомической структуры.

Забота о пациентах

- Система позволяет получить высокое качество изображений при оптимальной дозе облучения.
- Потолочная система крепления штатива коллиматора обеспечивает комфортное позиционирование и свободный доступ к пациенту.





Система цифровая рентгенографическая Discovery XR656

Рентгенографический аппарат с потолочным креплением излучателя и специализированными клиническими приложениями, предназначенный для решения широкого круга клинических задач



Высокий уровень исследований

- **Функция автоматической сшивки изображения** позволяет получить бесшовные изображения длинных костей или всего позвоночника.
- **Двухэнергетическая субтракция** осуществляется получением 2-х изображений с разной интенсивностью.
- **Функция томосинтеза** объединяет преимущества рентгенографической процедуры с достоинствами многосрезовой визуализации и позволяет делать до 60 экспозиций с низкой дозой за 1 цикл.

Быстро и просто

- **Значительная амплитуда передвижения и вращения трубки** наряду с **широкой областью обзора** обеспечивают съемку в любых проекциях и любых участках.

- Рабочий процесс ускоряется благодаря наличию **портативного детектора**, который может быть использован на столе, стойке или же при съемке свободного позиционирования для максимального соответствия требованиям проведения как стандартных двумерных процессов визуализации, так рентгенографических исследований с использованием клинических приложений.

Забота о пациентах

- Система позволяет получить высокое качество изображений при оптимальной дозе облучения.
- Потолочная система крепления штатива коллиматора обеспечивает комфортное позиционирование и свободный доступ к пациенту.



Комплекс рентгеновский цифровой Discovery RF180

Рентгенографический аппарат со специализированными клиническими приложениями, предназначенный для решения широкого круга клинических задач



Преимущества системы

- **Автоматическая настройка.**
- **Быстрое исследование.**
- **Высокое качество и четкость изображения.**
- **Производительность и универсальность.**

Универсальный детектор

- **Цифровой плоскопанельный детектор 43x43 см,**

позволяющий осуществлять как рентгеноскопические, так и для рентгенографические исследования, а также обеспечивает высокое качество и диагностическая ценность получаемых изображений с выраженным снижением лучевой нагрузки на пациента.

Встроенная консоль управления

- **Удобная консоль управления с рычагами и стоп-кнопкой,** позволяющей оператору поставить стол максимально точно.





Prodigy Primo/Pro/Advanced

Определение минеральной плотности костей всего тела

–	–	Опция для оценки трабекулярного костного индекса TBS
–	–	Анализ состава тела
–	–	–
–	–	–

DICOM

Максимальный вес пациента: 159 кг	Максимальный вес пациента: 159 кг	Максимальный вес пациента: 159 кг
Напряжение рентгеновской трубки: 76 кВ	Напряжение рентгеновской трубки: 76 кВ	Напряжение рентгеновской трубки: 76 кВ



Lunar iDXA

Определение минеральной плотности костей всего тела

–	–	Опция для оценки трабекулярного костного индекса TBS
–	–	Анализ состава тела
–	–	Скрининг и диагностика
–	–	Двуэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия

DICOM

Максимальный вес пациента: 204 кг
Напряжение рентгеновской трубки: 100 кВ



Денситометр рентгеновский костный полноформатный Prodigy Primo / Pro / Advance

Область применения:

- эндокринология
- гинекология
- ортопедия
- ревматология
- педиатрия
- спортивная медицина



Клиническая эффективность

- **Объективная оценка** состава тела и висцерального жира.
- **TBS Insight** способствует выявлению дополнительно 30-50% пациентов, нуждающихся в лечении.
- Соответствует международным и российским рекомендациям по остеопорозу.
- **Узкий веерный пучок и цифровой детектор** для быстрого получения качественного изображения с низкой лучевой нагрузкой и высокой точностью.



Эффективность использования

- Средний срок окупаемости 2,5 года.
- Широкий диапазон клинического применения при исследованиях костных структур и метаболизма.

Универсальность

- При возникновении необходимости в будущем возможно в любой момент времени установить в системе **Prodigy** дополнительные клинические приложения.



Денситометр рентгеновский костный полноформатный Lunar iDXA

Область применения:

- эндокринология
- гинекология
- ортопедия
- ревматология
- педиатрия
- спортивная медицина



Инновационные характеристики

- **Детектор со ступенчатой матрицей** для прямой оцифровки изображения помогает точно определять границы исследуемой области и исключает появление мертвых зон.
- **Узкоугольный веерный пучок сканирования и алгоритм мультипланарной реконструкции** устраняют искажения, характерные для конкурирующих технологий.
- **Аппарат позволяет успешно выявлять** артефакты, зоны повышенной плотности, границы слоев костной ткани – при высокой точности и воспроизводимости показателей минеральной плотности костной ткани.

Обследование пациентов разного роста и телосложения

- Большое окно активного сканирования и уровень установки поворотной руки позволяют **обследовать пациентов весом до 204 кг.**

- **Полный спектр исследований:** (МПКТ), оценка переломов позвоночника, педиатрические и ортопедические программы и многое другое.
- **Педиатрические программы (Pediatric)** позволяют исследовать минеральную плотность костной ткани позвоночника и шейки бедра, проводить композиционный анализ всего тела у детей в возрасте от 5 до 17 лет, а также у младенцев от 0 до 5 лет.
- **Ортопедическая программа (Orthopedic)** с возможностью динамической оценки стабильности установленного протеза по 19 регионам оценки.
- **Анализ композиционного состава тела с оценкой количества висцерального жира.**



Система ОФЭКТ / КТ Discovery NM/CT



Эффективность работы отделения

- Позволяет проводить онкологические исследования для большего количества пациентов ежедневно.
- Опция сокращения времени сканирования до 50% с сохранением высокого качества изображений.

Оптимизированный интерфейс

- **Новая консоль SmartConsole** – цифровая вычислительная платформа модернизирует рабочий процесс в ядерной медицине, автоматизируя реконструкцию ОФЭКТ/КТ и позволяя просматривать снимки удаленно с помощью мобильных устройств.

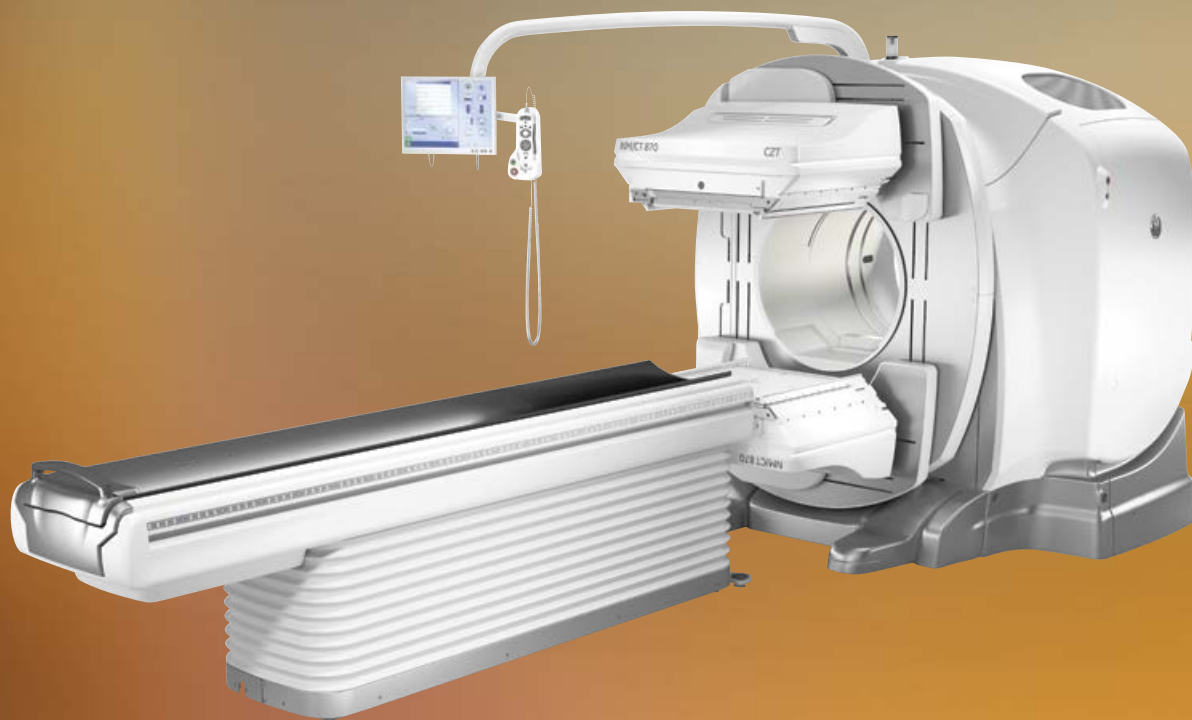
- Экономия времени клинических специалистов благодаря оптимизированному рабочему процессу и сокращению числа щелчков с помощью **Q.Volumetrix MI**.

Современные технологии

- Новое качество изображения **благодаря увеличению на 40% соотношения контрастность/шум**.
- Снижение на 25% дозы РФП и времени сканирования с **технологией SwiftScan**.



Система ОФЭКТ / КТ Discovery NM/CT 870 CZT



Инновационные технологии

- **CZT** – легче и компактнее кристаллов NaI , используемых в аналоговой технологии.
- **Каждый фотон напрямую преобразуется в электрический сигнал**, который более точно определяет местоположение и энергию, эта конструкция снижает потерю сигнала и шумы, присущие традиционным исследованиям ОФЭКТ.
- **Снижение до 75% дозы облучения** или времени сканирования.

Экспертная визуализация

- **Улучшение пространственного разрешения** системы до 2,8 мм.

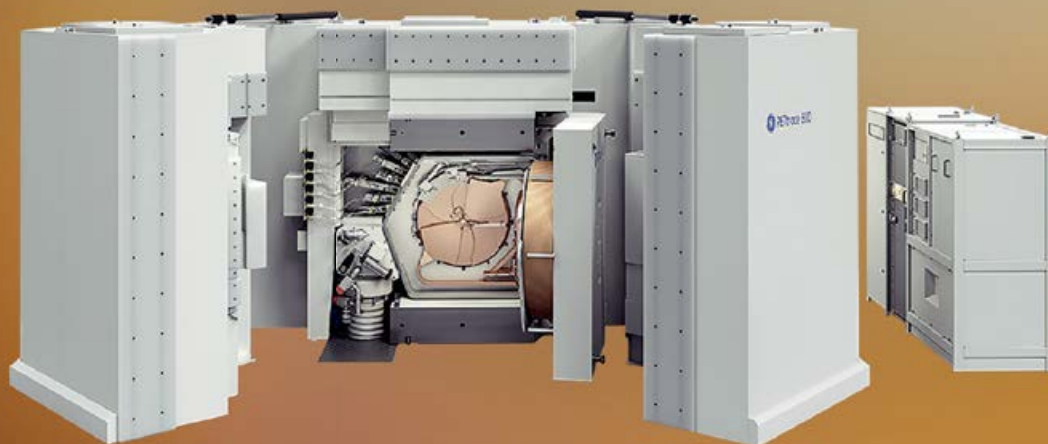
- **Высочайшее качество изображений** для постановки точного диагноза.
- Новые приложения для более быстрой и удобной обработки результатов.

Широкий профиль исследований

- Выполнение **планарных, моно-ОФЭКТ и гибридных исследований** для пациентов любого профиля (онко, нейро, кардио и др.).
- Возможность использовать **КТ-часть системы как независимый аппарат с реконструкцией 32 срезов** и технологией снижения дозы **ASiR**.



Циклотрон для получения радионуклидов для производства радиофармпрепаратов PETtrace



Технологичность

- **Широчайший спектр изотопов** и запатентованные **технологии производства радионуклидов** позволяют расширять клинические возможности центра.
- **PETtrace серии 700** является компактной системой с собственной защитой и энергией ускорения протонов до 10 МэВ.
- **PETtrace серии 800** ускоряет протоны до энергий 16,5 МэВ, дополнительная опция обеспечивает ускорение протонов до энергий 8,4 МэВ.

Минимизация простоев оборудования

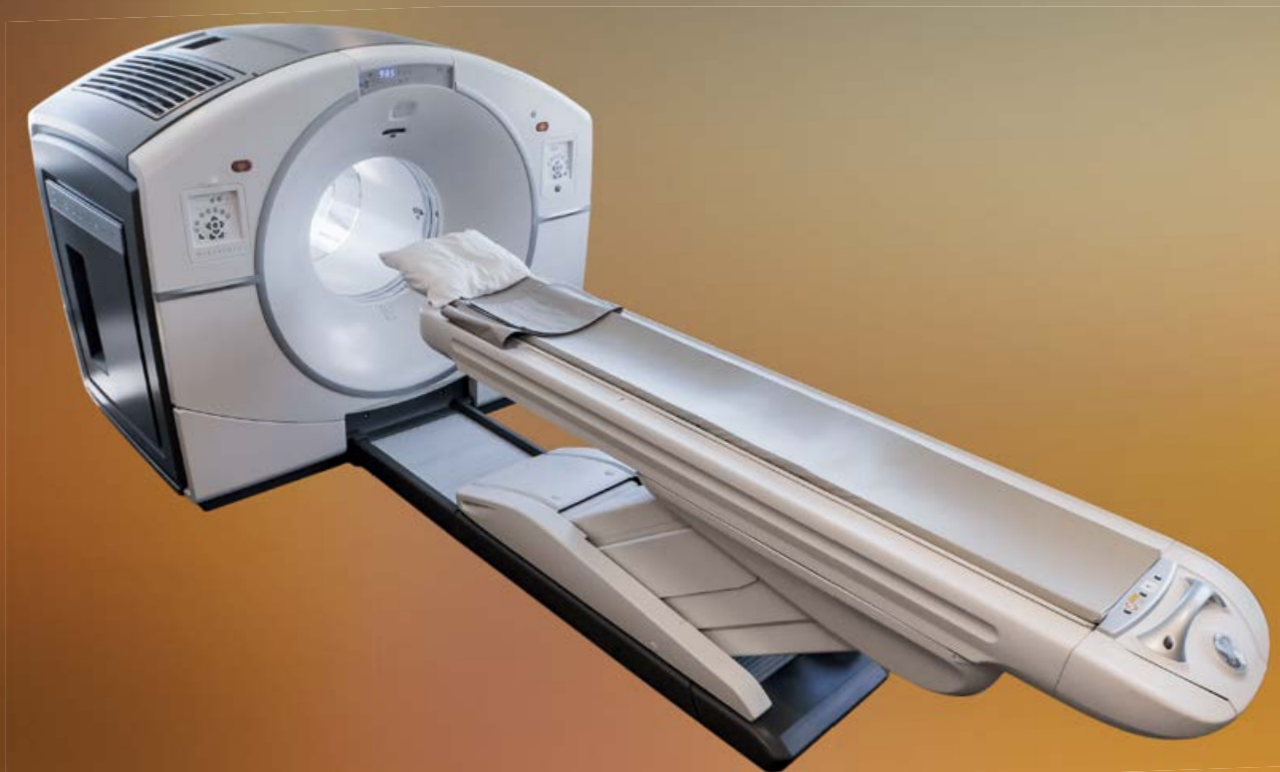
- Локальная экспертиза, локальный склад запчастей, выделенный персональный проектный менеджер позволяют в короткие сроки решить любые проблемы, возникающие на производстве.

Защита инвестиций

- Высокий выход различных изотопов и длительный срок службы оборудования.
- Экономически эффективное производство.



Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ Discovery IQ



Точный диагноз при низкой дозе РФП

- **Высокая чувствительность детектора** позволяет **снизить дозу** вводимого **РФП до двух раз**, что особенно актуально для клиник без собственного циклотрона.
- **Алгоритм реконструкции Q.Clear** для точной количественной **оценки SUV** и поиска малых очагов накопления, улучшает пространственное разрешение и визуализацию мелких очаговых изменений с выраженным снижением лучевой нагрузки на пациента.



Высокая пропускная способность

- Благодаря высокой чувствительности и ширине детектора **время исследования сокращается до 8-10 минут**.

Быстрая окупаемость и возможность модернизации

- **Возможность модернизации сканера на месте** установки, чтобы всегда отвечать высоким требованиям.
- Быстрая окупаемость системы за счет высокого пациентопотока и экономии РФП.



Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ Discovery PET/CT 710



Привлечение дополнительных пациентов

- **Скорость и эффективность:** высокочувствительные датчики на базе сцинтилляционных кристаллов на основе лютеция.
- **Встроенный 128-срезовый КТ-сканер Revolution EVO** может быть использован как самостоятельная диагностическая единица.
- Уникальные **технологии SnapShot freeze** позволяют проводить КТ-коронарографию.
- **Q.Suite:** технология интеллектуальной реконструкции, обеспечивающая великолепное качество изображений для пациентов с малыми новообразованиями, а также оптимальное отношение сигнал/шум.
- **Motion Match:** приложения Motion Match позволяет более эффективно планировать лучевую терапию с учетом перемещения опухоли при дыхательном цикле пациента.



Работа с любыми РФП за рамками онкологии

- **LSO-детектор** позволяет работать с самым широким перечнем РФП, включая узкоспециализированные N13 и Rb82 для кардиологии.
- **Алгоритм реконструкции Q.Clear** для точной количественной **оценки SUV** и поиска малых очагов накопления.

Возможность модернизации

- **Возможность модернизации сканера на месте** установки до самой современной цифровой версии.





Сервисный центр ИНСАЙТ-сервис

- Специалисты сервисного центра доступны по бесплатной линии 8 800 302 03 93 или по электронной почте service@inmed.ru с 4:00 до 19:00 по рабочим дням.
- Прием звонков осуществляется менее чем за 12 секунд.
- Специалист сервисного центра регистрирует вашу заявку, откроет запрос и передаст его техническому или клиническому специалисту.
- В нерабочее время вы можете оставить свою заявку 24x7 по почте.

Технические и/или клинические специалисты удаленной поддержки

- Имея многолетний опыт работы, эксперты по удаленной поддержке могут дистанционно диагностировать неисправность, а также проконсультировать технического специалиста заказчика по месту установки оборудования.
- Начало удаленной диагностики с использованием технологии Visual Support в течение 6 часов в рабочее время по московскому времени.
- Более 30% всех неисправностей устраняется дистанционно.

Гарантии качества

- Согласно ч. 3 ст. 38 ФЗ РФ от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» при выполнении любых сервисных работ инженеры руководствуются актуальной версией технической документации производителя на соответствующую модель оборудования.
- Техническое обслуживание и ремонт оборудования производится строго в соответствии с действующей системой менеджмента качества с ГОСТ ISO 9001 и ГОСТ ISO 13485.

Для партнёров

- У компании ИНСАЙТ-сервис имеются все необходимые лицензии и разрешительные документы для проведения технического обслуживания медицинского оборудования.
- Наличие лицензии на производство и техническое обслуживание медицинской техники.
 - Наличие лицензии на деятельность в области использования источников ионизирующего излучения.
 - Наличие лицензии на эксплуатацию радиационных источников в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующим организациям.



Офис в Москве

115114, Россия, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 2, стр. 1
(БЦ Vivaldi Plaza), офисы 415, 416
тел.: +7 495 369 3837

Офис в Иркутске

674075, Россия, г. Иркутск,
ул. Байкальская, д. 239
тел.: +7 3952 357 602 / 357 603 / 288 854
факс: +7 3952 357 464



inmed.ru
Каталог
продукции
и услуги