

Рентгеновское оборудование Ares

Стационарные рентгеновские системы

Рентгенохирургические установки типа “С-дуга”

Палатные рентгеновские аппараты

Маммографы





01 Стационарные рентгеновские системы



02 Рентгенохирургические установки типа “С-дуга”



03 Передвижные рентгеновские аппараты



04 Маммографы

Рентгеновское оборудование Ares

MS Westfalia. Your German Manufacturer.

MS Westfalia GmbH — сертифицированный немецкий производитель (ISO-9001, ISO-13485) медицинского оборудования с головным офисом в Тройсдорфе, научно-исследовательским центром и производственными линиями в Мюнхене.



Головной офис
Тройсдорф

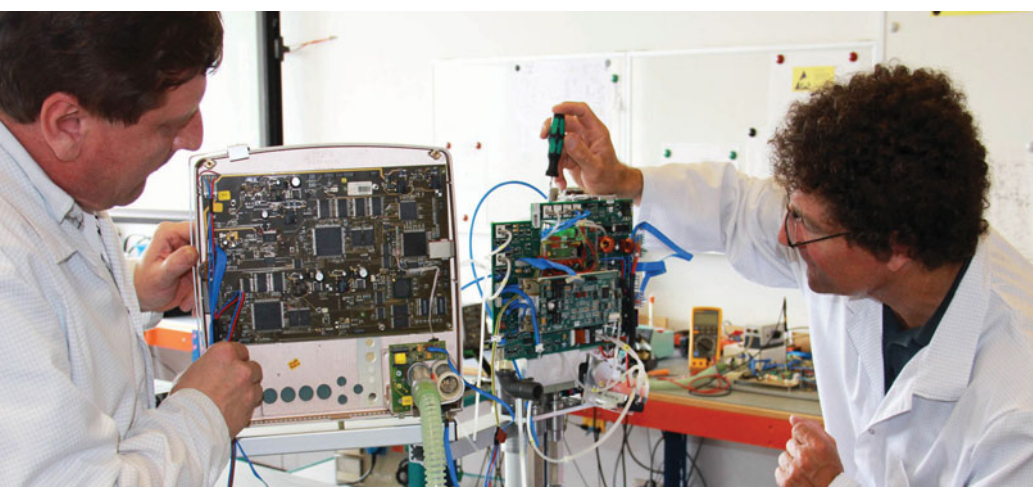
Производство
Мюнхен

Представительство
Москва

Представительство
Санкт-Петербург



Производственные линии | Мюнхен



Научно-исследовательский центр | Мюнхен

MS Westfalia — сертифицированный немецкий производитель (ISO-9001, ISO-13485) медицинского оборудования с головным офисом в Тройсдорфе, научно-исследовательским центром и производственными линиями в Мюнхене.

- Собственный научно-исследовательский центр — уникальные технологии.
- Знак качества “сделано в Германии”.
- Постоянный контроль качества сборки и комплектующих. Надежность.
- Маркетинг. Продажи. Обучение специалистов.
- Комплексное проектирование. Оснащение медицинских учреждений “под ключ”.
- Маркетинговое сотрудничество по всему миру.
- Техническая поддержка.

MS Westfalia GmbH — это немецкое качество и новейшие технологии в направлениях:

- Рентгенология
- Хирургия
- Функциональная диагностика
- Микроскопы и кольпоскопы
- Литотриптеры
- Оториноларингология
- Анестезиология и интенсивная терапия
- Офтальмология
- Физиотерапия и реабилитация
- Косметология и SPA

www.mswestfalia.com

Ares RC DFP

Телеуправляемая рентгеновская система на основе плоского цифрового детектора

Цифровая система получения изображения на основе плоскопанельного детектора создана для того, чтобы заменить традиционные установки для прицельной рентгенографии, использующие рентгеновские кассеты, электронно-оптические преобразователи или флюороскопические экраны. Система выполнена на базе дистанционно управляемого стола с углами наклона до $+90^{\circ}/-90^{\circ}$ и изменяемой высотой.

- Моментальное получение изображений. Высокая пропускная способность.
- Высокое качество изображений (разрешение матрицы не менее $2880 \times 2880 \times 16$ бит).
- Увеличение рабочего поля на 50% по сравнению с использованием кассет для пленки и CR традиционных форматов 36×43 см, увеличение размера рабочего поля по сравнению с $16''$ УРИ на 20%.
- Скорость получения единичных изображений до 30 кадров/сек.
- Широкий диапазон высокочастотных (400 кГц) генераторов 50, 65 или 80 кВт.
- Полная DICOM-совместимость позволяет интегрироваться в госпитальную информационную сеть.
- Значительное уменьшение дозовой нагрузки при всех типах исследований.
- Чувствительность (DQE) в три раза выше, чем при использовании рентгеновской пленки 400 Ед или флюороскопического экрана.
- Компактные размеры комплекса позволяют устанавливать его в небольших помещениях.



Ares RC RAD DFP

Цифровая рентгенографическая система на основе плоского детектора

Аппарат предназначен для рутинной диагностики и сочетает в себе современные цифровые технологии и простоту управления. Исследования: рентгенография, линейная томография. Система может быть поставлена как с потолочным, так и с напольным креплением излучателя.

- Доступ к пациенту — потолочное крепление позволяет подойти к пациенту с любой стороны и делать снимки в любом положении пациента (в том числе на каталке и в кресле).
- Модульная конструкция легко адаптируется для инсталляции в помещении небольшой площади (от 14 кв. м).
- Телескопическая колонна изготовленная из алюминия, представляет собой высокопрочную легкую конструкцию, обеспечивает вертикальное перемещение трубки в широком диапазоне.
- Обновленная панель управления дополнена LCD-дисплеем для индикации положения трубки.
- Высокочастотный рентгеновский генератор для радиографии 32, 50 или 65 кВт.
- Новый дизайн рукоятки управления позволяет легко и комфортно позиционировать трубку.
- Интуитивный интерфейс.
- Электромагнитные тормоза для всех движений.
- Моторизованное перемещение трубки и автоматическое запоминание ее положения сокращают время исследования и повышают его точность.
- Возможно программирование движений трубки для пошаговой съемки и последующей сшивки изображений.
- Поворотная стойка со встроенным цифровым детектором может заменить стол.
- Комплектация с двумя стационарными детекторами (размеры детектора 35x43 см или 43x43 см); с одним стационарным и одним портативным детектором; с одним портативным детектором.



Ares RC

Телеуправляемая рентгеновская система на 3 рабочих места

Рентгеновская система “3-в-1” позволяет проводить рентгеноскопию, рентгенографию и томографию на одном универсальном телеуправляемом столе. Модульная конструкция: большой выбор моделей столов, генераторов, цифровых систем визуализации, а так же рентгеновских трубок дает возможность сформировать систему, отвечающую нуждам любого ЛПУ.

- Функциональные возможности и качество системы класса “премиум” по цене системы среднего класса.
- Возможность проводить все виды стандартных и специализированных рентгеновских исследований (рентгенография, рентгеноскопия, томография, специальные виды исследований).
- Широкий диапазон высокочастотных (400 кГц) генераторов 50, 65 или 80 кВт.
- Усовершенствованные характеристики телеуправляемого стола: фокусное расстояние, продольное и поперечное перемещение деки стола самые высокие в этом классе.
- Поворот деки стола в диапазоне $+90^\circ/-30^\circ$ или $+90^\circ/-90^\circ$.
- Устройство для зонографии и томографии при любых наклонах стола.
- Получаемые изображения аналоговые и в цифровом формате.
- Широкие возможности апгрейда.

Преимущества цифровой системы ARES D:

- Наибольший размер рабочего поля среди подобных систем: 16”/13”.
- Высочайшая скорость получения изображений — до 30 кадров/сек.
- Частота в режиме рентгенографии: до 15 кадров /сек.
- Автоматическая оптимизация изображений с помощью вспомогательных таблиц для пользователя, обеспечивающих наилучшее качество.
- Предварительное программирование системы под индивидуальные настройки оператора, полный набор программ обработки изображения, ангиографические программы. Единое управление цифровой системы, стола и генератора (управление функциями всей системы).
- DICOM 3.0 интерфейс.



Ares RC M

Универсальный рентгенографический аппарат

Ares RC M может быть использован в травматологии и ортопедии, общей хирургии, в поликлинической сети. Компактный, бюджетный и надежный аппарат идеально подходит для первичных (экстренная медицина) и всех основных рентгенографических исследований.

- Функциональный (позволяет проводить исследования черепа, скелета, грудной клетки, брюшной полости в любом положении).
- Простой в установке и в использовании, минимальные сроки для пуско-наладочных работ и обучения персонала.
- Компактный (требуемая площадь помещения для установки от 14 м²).
- Экономичный (при минимальных затратах врач получает возможность выполнить более 90% рентгенографических исследований).
- В сочетании с рентгенопрозрачным столом-каталкой функционально аналогичен аппарату на два рабочих места.

В состав Ares RC M входят:

- Поворотная стойка.
- Рентгенографический передвижной стол с тормозами.
- Высокочастотный рентгеновский генератор для радиологии 32 или 50 кВт.
- Удобно расположенная панель управления на излучателе.
- Автокалибровка.
- Опциональное подключение автоматического контроля экспозиции.
- Набор автоматических программ.
- Рентгеновская трубка с вращающимся двухфокусным анодом.



Ares MR

Рентгенохирургическая установка типа “С-дуга”

Рентгенодиагностический аппарат типа “С-дуга” предназначен для многопрофильного применения (преимущественно в травматологии, ортопедии и экстренной хирургии, эндоскопии, а также в ветеринарной медицине).

- Высокое качество получаемых изображений — не менее 1024x1024 пикселей.
- Компактный дизайн.
- Сохранение последнего кадра для модели с одним монитором.
- Память на 32 изображения для модели с двумя мониторами.
- USB-опция возможна для любого варианта комплектации, формат изображений: jpeg, tiff, png, dicom.

Ares MR с цифровой системой HD

Рентгенохирургическая установка типа “С-дуга”

- Память на 200 000 изображений.
- USB и DVD записывающее устройство.
- Введение и сохранение данных пациента, рабочий лист.
- Панель инструментов обработки на каждом мониторе.
- Мозаичный дисплей.
- Широкий пакет постобработок изображений.
- DICOM.





Ares MR с цифровой системой AFG

Рентгенохирургическая установка типа “С-дуга”

- Система позволяет работать в следующих режимах: цифровая рентгеноскопия (непрерывная, импульсная, высокодозовая, низкодозовая); высокоскоростная рентгеноскопия — возможность выполнения высокоскоростных снимков (до 25 кадров/сек); рентгенография (цифровая, пленочная).
- Для получения высококачественных изображений используется цифровая CCD — камера 1k x 1k, 12 бит.
- Память: до 350 000 снимков.
- Частота кадров: до 25 кадров/сек.
- Органавтоматика: до 1200 программ.

Ares MR с цифровой системой DFG

Рентгенохирургическая установка с цифровой системой для ангиографии

Система позволяет работать в следующих режимах: цифровая рентгеноскопия (непрерывная, импульсная, высокодозовая, низкодозовая); высокоскоростная рентгеноскопия — возможность выполнения высокоскоростных снимков (до 30 кадров/сек); рентгенография (цифровая, пленочная). Аппарат предназначен, прежде всего, для проведения ангиографий, но может использоваться и для рутинных исследований.

- Цифровая CCD-камера: 1kx1k, 12 бит.
- Память: до 350 000 снимков.
- Мощность: до 5 кВт.
- Частота кадров: до 30 кадров/сек.
- Полный набор ангиографических программ.
- Органавтоматика: до 1200 программ.
- Высокое качество получаемых изображений и компактный дизайн.
- Расширенные возможности обработки получаемых снимков и дружелюбный интерфейс.



Ares MR Angio

Рентгенохирургическая установка типа “С-дуга” для ангиографических исследований

Предназначена для проведения ангиографических и эндоваскулярных исследований, а также для использования в хирургии, урологии, травматологии, ортопедии и гинекологии.

- Мощность: до 20 кВт.
- Усилитель рентгеновского изображения: 9” или 13”.
- Цифровая CCD-камера 1кx1к.
- Широкий выбор конфигураций.
- Съёмная панель управления с возможностью фиксации на ангиографическом столе.
- Интегрированная принудительная двойная система охлаждения трубки позволяет работать на аппарате неограниченное количество времени.
- Все перемещения С-дуги моторизованы.
- Система двойного питания — наличие дополнительных аккумуляторных батарей позволяет работать на аппарате при любых скачках напряжения.
- Полный DICOM-пакет, USB-порт, CD/DVD-записывающее устройство.

Ares MR Angio FP

Универсальная рентгенохирургическая установка типа “С-дуга”

- Мощность до 20 кВт.
- В качестве приемного устройства используется плоскопанельный детектор.
- Получаемые изображения высокого качества.
- Полный пакет ангиографических программ.
- Встроенные системы двойного питания и дополнительного охлаждения.
- Все перемещения С-дуги моторизованы, возможность записи программ автоматического позиционирования С-дуги.
- Пульт дистанционного управления.
- Полный DICOM-пакет.



Ares MR Cardio

Рентгенохирургическая установка типа “С-дуга” для кардиологических исследований

Благодаря комплексу уникальных технологий (двойное охлаждение, двойное питание и моторизованное управление) Ares MR Cardio является наилучшим решением для интервенционной кардиологии и ангиологии. Области применения: гемодинамические исследования, электрофизиологические исследования, ангиопластика, стентирование.

- Мощность до 100 кВт и сила тока до 1000 мА обеспечивают высокий уровень диагностики в ангиологии.
- Жидкостное охлаждение рентгеновской трубки с 4” графитовым анодом.
- Усилитель рентгеновского изображения: 9” и 13”.
- Потолочное крепление системы и ЖК-мониторов в процедурной.
- Дистанционное управление всеми перемещениями установки из пультавой.
- Динамическая антиколлизонная система для перемещения С-дуги во всех направлениях.
- DICOM-интерфейс.



Ares MB/ MC

Палатные рентгеновские аппараты

- Высокочастотный моноблок (40–100 Гц), возможен выбор различных значений мощности: от 3 до 32 кВт.
- Сенсорная консоль управления: LCD-экран типа touch screen.
- Русифицированный интерфейс.
- Большой выбор программ по органам (до 1200).
- Задание параметров по 2 и 3 точкам.
- Возможность работы со съемным растром.
- Простая, эргономичная механика штатива.
- Легкость перемещения аппарата и позиционирования излучателя.
- Возможность любой конфигурации исходя из пожеланий заказчика.
- Ares MC: штатив трубки поворачивается на 180° (+90°/-90°).

Ares MB Digital Plus

Передвижной цифровой рентгеновский аппарат с моторизованным перемещением

Аппарат предназначен для использования в палатах отделений, в палатах интенсивной терапии, реанимации, операционных, приемном покое. Моторизованное перемещение значительно упрощает процесс транспортировки аппарата до места исследования.

- Моторизованное перемещение (регулируемое) до 5 км/час.
- Мощность генератора не менее 32 кВт.
- Встроенные аккумуляторные батареи позволяют аппарату работать автономно.
- Небольшие габаритные размеры.
- Легкое позиционирование.
- Плоскопанельный детектор в качестве приемного устройства.
- Встроенная рабочая станция позволяет провести оценку полученного изображения непосредственно после экспозиции.





Ares MB Digital I

Передвижной цифровой рентгеновский аппарат со встроенной рабочей станцией

Аппарат предназначен для проведения рентгенографических исследований в палатах различных отделений, операционных, палатах интенсивной терапии и в приемных отделениях

- Маневренность – поворотные передние колеса позволяют легко позиционировать аппарат в необходимом положении.
- Встроенный инверторный генератор мощностью не менее 32 кВт дает возможность получать качественные изображения пациентов любого телосложения.
- Поворотный вертикальный монитор для удобного просмотра врачом полученных изображений.
- Встроенная рабочая станция дает возможность проводить полную оценку полученных данных и сохранять на жесткий диск не менее 15 000 изображений.
- Запись полученных данных на CD/DVD/USB-flash, возможность отправлять в PACS или RIS через DICOM.

Ares MB Digital II

Цифровой палатный рентгеновский аппарат

- Плоский детектор, активные элементы матрицы 3052x2540 пикселя, размер пикселя 139 микрон, разрешение 3,6 п.л./мм, диапазон кВ 40–150, время обработки 8–10 сек, подготовка к исследованию не более 2 сек, вес 3,9 кг.
- Цифровая система на базе Windows.
- Память на 3000 изображений.
- Обработка снимков: краевые фильтры, гармонизация, вертикальный/горизонтальный поворот изображения, поворот изображения на 90°, электронный прямоугольный коллиматор, выведение на дисплей мульти-изображений, zoom с увеличением 1–3, изменение яркости и контрастности.
- Графические функции: измерение углов, расстояний, текстовые подписи к изображениям.
- DICOM-пакет.
- Touch screen дисплей TFT 19", встроенный в панель управления аппаратом.

Gaia

Аналоговый маммографический аппарат

Рентгеновский аппарат для проведения исследований молочной железы. Используется для проведения скрининговых исследований, прицельных снимков, может быть оснащен биопсийной приставкой. Наряду с минимальной дозой облучения обеспечивает высокое качество изображений.

- Цифровой дисплей, удобно расположенный в нижней части аппарата, отображает параметры компрессии и положения штатива.
- Передовая технология щадящей компрессионной системы значительно повышает комфорт пациентки при проведении процедуры без потери качества снимка.
- Приставка для биопсии ВУМ 3D обеспечивает максимально точное наведение иглы и позволяет верифицировать опухоли малого размера. Автоматизация процесса существенно сокращает время диагностики.
- С-образный штатив полностью сбалансирован для любого кассетодержателя и компрессионной пластины.
- Программируемые исследования.
- Специальное программное обеспечение калибровки позволяет оператору выбирать разное значение экспозиции (программируемое или фиксированное), задавать персональные настройки для 16 разных операторов и легко осуществлять настройку системы в минимальные сроки.
- Комплектация маммографа для инсталляции и использования в передвижных маммографических кабинетах.



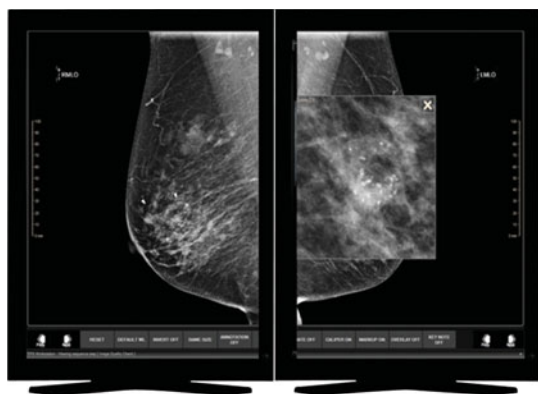
Gaia Digital

Цифровой маммографический аппарат

- Маммограф с рентгеновской трубкой и полноформатным цифровым детектором (ПЦД) на основе аморфного кремния (формат: 24х30 см). ПЦД на основе аморфного кремния является на сегодняшний день наиболее перспективной технологией, позволяющей получать наибольшее соотношение сигнал/шум и наивысшую эффективность в отличие от других цифровых технологий.
- Комбинация вольфрамового анода и родиевого фильтра в рентгеновской трубке дает возможность снизить дозовую нагрузку на пациента и получать изображения высокого качества для молочных желез различной плотности и толщины.
- Маммографический штатив может быть изоцентрическим (преимущественно поставляется с приставкой для стереотаксической биопсии) или неизоцентрическим (если не планируется оснащение стереотаксисом).
- Встроенная рабочая станция управляет параметрами экспозиции, а также имеет программы просмотра снимков, графические функции, DICOM-инструменты.
- Опционально доступна профессиональная рабочая станция для просмотра и обработки медицинских изображений.

Диагностическая рабочая станция включает:

- ЖК-монитор для ведения базы данных, написания заключений и т.д. и два монохромных монитора высокого разрешения (5 MP) для изучения изображений;
- программный пакет для маммографии;
- DICOM-пакет, позволяющий интегрировать маммограф в RIS-HIS PACS.





www.mswestfalia.com

Junkersring 54 | 53844
Troisdorf | Germany
(+49) 2241 944 933
info@mswestfalia.de

Perchtinger Str. 10 | 81379
Munich | Germany
(+49) 89 780 728 77 45
info@mswestfalia.de

Дербеневская ул. 1, строение 5, подъезд 46
115114 | Москва | Россия
(+7) 495 544 54 53
rus@mswestfalia.com