

**Your
German
Manufacturer**



MS WESTFALIA GmbH
est. 1995



**Made in
Germany**

Рентгеновское оборудование Ares

Стационарные рентгеновские системы

Рентгенохирургические установки типа "С-дуга"

Палатные рентгеновские аппараты

Маммографы Gaia



Оборудование производства MS Westfalia GmbH:

Чистые помещения • Рентгеновское оборудование • ЛОР-оборудование

Оборудование для анестезиологии и интенсивной терапии • Медицинские светильники • Функциональная диагностика

Офтальмологическое оборудование • Микроскопы и кольпоскопы • Литотриптеры

Косметологическое и SPA-оборудование • Физиотерапевтическое оборудование • Домашние фотопиляторы

Стационарные рентгеновские системы

Ares RC DFP

Телеуправляемая рентгеновская система на основе плоского цифрового детектора



- Высокая пропускная способность: скорость получения единичных изображений до 30 к/с; высокое качество изображений в рентгеноскопическом (импульсном, непрерывном) и рентгенографическом режиме работы.
- Полная DICOM-совместимость: интеграция в госпитальную информационную сеть.
- Значительное уменьшение дозовой нагрузки при всех типах исследований.
- Моментальное получение изображений.

- Цифровая система получения изображения на основе плоскопанельного детектора, созданная для того, чтобы заменить традиционные установки для прицельной рентгенографии, использующие рентгеновские кассеты, электронно-оптические преобразователи или флюороскопические экраны.
- Система выполнена на дистанционно управляемом поворотном столе с углами наклона $+90^{\circ}/-90^{\circ}$ и изменяемой высотой.
- Эргономика: расположение панели обеспечивает лучший доступ оператора к пациенту.
- Высокое качество изображений: разрешение матрицы – 2880x2881x16 бит.
- Чувствительность (DQE) в три раза выше, чем при использовании рентгеновской пленки 400 Ед или флюороскопического экрана.
- Увеличение рабочего поля на 50% по сравнению с 16" УРИ, на 20% по сравнению с использованием кассет для пленки и CR традиционных форматов 36x43 см.



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.
- Широкий выбор возможных комбинаций поставки под любой заказ:
 - с двумя стационарными детекторами (размеры детектора 35x43 см или 43x43 см);
 - с одним стационарным и одним портативным детектором;
 - с одним портативным детектором.
- Высокочастотный рентгеновский генератор для радиографии 32, 50 или 65 кВт.
- Система может быть поставлена как с потолочным, так и с напольным креплением излучателя.
- Управление перемещением излучателя, стола снимков и вертикальной стойки для любой выбранной комбинации может быть ручное, моторизованное и автоматическое.

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 или аналоговых систем для визуализации, рентгеновских трубок дает возможность сформировать систему, отвечающую нуждам конкретного учреждения.
- Дистанционно управляемый микропроцессорный поворотный стол с автоматическим кассетоприемным устройством для рентгено- и томографии и рентгеноскопии с усилителем изображения от 9" до 16".
- Поворот деки стола в диапазоне $+90^{\circ}/-30^{\circ}$ или $+90^{\circ}/-90^{\circ}$ позволяет проводить любые рутинные и специальные исследования без ограничений.
- Интегрированная колонна крепления ротируемой рентгеновской трубки для получения снимков на каталке или вертикальной стойке снимков.
- Устройство для зонографии и томографии при любых наклонах стола.
- Широкий диапазон высокочастотных (400 кГц) генераторов 50, 65 или 80 кВт.
- Система формирования изображения, отвечающая самым высоким требованиям к качеству получаемых изображений: аналоговая и цифровая на основе 9", 12", 13" или 16" усилителя рентгеновского изображения.
- Подстройка (предпрограммирование) системы под индивидуальные особенности оператора, широкий выбор программ обработки изображения, полная интеграция цифровой системы со столом и генератором (управление функциями всей системы), ангиографические программы, DICOM 3.0 интерфейс.
- Максимально комфортные и эргономичные условия для пациента и оператора.



Ares RC M

Универсальный рентгенографический аппарат



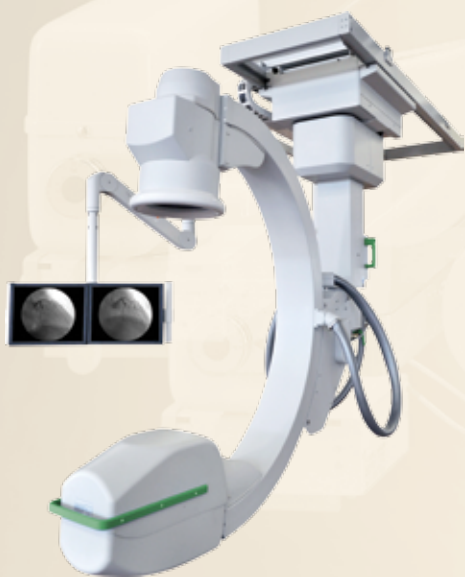
- Ares RC M может быть использован в травматологии и ортопедии, общей хирургии, в поликлинической сети. Аппарат идеально подходит для первичных (экстренная медицина) и всех основных рентгенографических исследований.
- Позволяет проводить исследования черепа, скелета, грудной клетки, брюшной полости.
- Обследование пациентов 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 радиографии 32 или 50 кВт.
- Удобная контрольная панель, автокалибровка, опциональное подключение автоматического контроля экспозиции, набор автоматических программ, рентгеновская трубка с вращающимся двухфокусным анодом.

Рентгенохирургические установки типа «С-дуга»

Ares MR Angio

Рентгенохирургическая установка типа «С-дуга» для ангиографических исследований

- Предназначена для проведения ангиографии, эндоваскулярных исследований, а также традиционной хирургии, урологии, гинекологии, травматологии и ортопедии.
- Мощность 20 кВт.
- Усилитель рентгеновского изображения 9" или 13".
- Высокая разрешающая способность изображений (цифровая CCD-камера 1k x 1k).
- 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 могут быть моторизованы.
- Динамическая антиколлизийная система для перемещения С-дуги во всех направлениях.
- Система двойного питания – наличие дополнительных аккумуляторных батарей позволяет работать на аппарате при любых скачках напряжения.
- Полный DICOM-пакет, USB-порт, CD/DVD-записывающее устройство.
- Дистанционный пульт управления.



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 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".
- Потолочное крепление системы и ЖК-мониторов в процедурной.
- Дистанционное управление всеми перемещениями установки из пульту.
- DICOM-интерфейс.
- Прекрасная маневренность и усовершенствованный дизайн.

Ares table

Операционный стол

- Области применения: периферическая ангиография, электрофизиология, эндоскопия, нейроангиография, урология.
- Широкий диапазон продольного перемещения стола.
- Наклон деки стола в продольном и поперечном направлении.
- Простое и максимально быстрое центрирование стола во время исследования.
- Дистанционное управление.
- Полный набор необходимых аксессуаров.



Ares MR AFG/DFG

Рентгенохирургические установки с цифровой системой для ангиографии

- Аппараты оснащены цифровой системой высокого разрешения и предназначены, прежде всего, для проведения ангиографии, но могут использоваться и для рутинных исследований.
- Основные характеристики:
 - усилитель рентгеновского изображения 9" или 12";
 - импульсная высококонтрастная флюороскопия HCF;
 - два черно-белых LCD монитора;
 - синхронизация с автоматическим инжектором для введения рентгенконтрастных средств;
 - пакет программ для общей рентгенологии и ангиографии;
 - работа с изображениями в режиме реального времени;
 - задание рентгенографических параметров (кВ, мА, мАс и т.д.) как с панели управления, так и с рабочего видеомонитора;
 - сохранение в памяти системы анатомических программ;
 - интеграция в систему DICOM;
 - цифровая субтракционная ангиография (DSA) в реальном времени с автоматическим/ручным маскированием;
 - полная цифровая субтракционная ангиография (Full DSA);
 - большой объем памяти для хранения изображений.
- Цифровая система AFG:
 - частота записи кадров: до 25 кадров/сек;
 - поставка вместе с рентгеновской трубкой с вращающимся анодом.
- Цифровая система DFG:
 - частота записи кадров: до 30 кадров/сек;
 - цифровая камера CCD 1кx1К;
 - расширенный пакет программ для обработки изображений.
 - поставка вместе с рентгеновской трубкой с вращающимся анодом.



Ares MR

Рентгенохирургическая установка типа "С-дуга"

- Предназначена для многопрофильного применения (в общей и экстренной хирургии, ортопедии, травматологии, эндоскопии, в амбулаторных учреждениях, а также в ветеринарной медицине).
- Система позволяет работать в следующих режимах: цифровая рентгеноскопия (непрерывная, импульсная, высокодозовая, низкодозовая); возможность выполнения высокоскоростных снимков, рентгенография (цифровая, пленочная).
- Излучатель оснащен двухфокусной рентгеновской трубкой с вращающимся или с неподвижным анодом.
- Высокочастотный генератор, которым оснащен аппарат, обеспечивает высокое качество изображения при низких лучевых нагрузках.
- Наличие ирисового и шторкового коллиматоров, регулируемых с контрольной панели, с электроприводом створок.
- Аппарат может быть оснащен усилителем рентгеновского изображения различного диаметра (7", 9" и 12").
- В поставку входят плоские ЖК-мониторы по выбору заказчика с диагональю 17"-21" на тележке.
- Постпроцессинговая обработка изображений (регулировка контрастности и яркости, позитив/негатив, инверсия изображения).
- Формат DICOM 3.0 (опционально).

В комплект поставки Ares MR и Ares MR AFG/DFG входят кассетодержатель, комплект стерильных многоразовых чехлов для операционной, лазерный центратор, дозиметр, термопринтер.

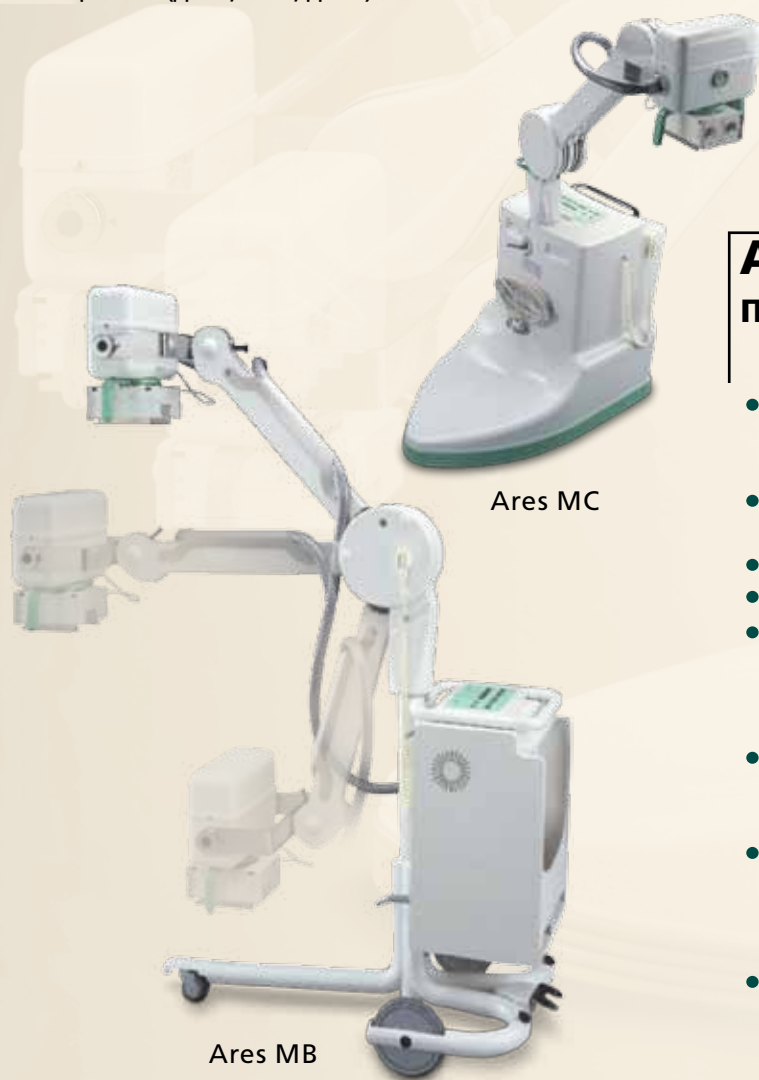
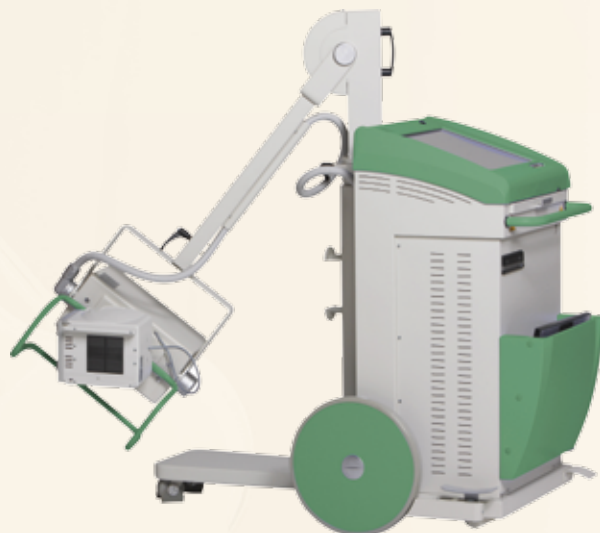
Палатные рентгеновские аппараты

Ares MB Flat Panel

Цифровой палатный рентгеновский аппарат

Универсальная установка для проведения цифровой рентгенографии в реанимационных отделениях, в операционных залах, в палатах

- Плоский детектор, активные элементы матрицы 3052x2540, размер пикселя 139 микрон, разрешение 3,6 п.л./мм, время обработки 8-10 сек, подготовка к исследованию не более 2 сек, вес 3,9 кг.
- Дисплей (встроенный в панель управления аппаратом) TFT 19", touch screen.
- Встроенная память для хранения изображений. Обработка снимков, графические функции: измерение углов, расстояний, текстовые подписи к изображениям.
- DICOM-пакет.
- Характеристики аппарата: мощность 30 кВт, диапазон напряжения 40-125 кВ, двухфокусная рентгеновская трубка с вращающимся анодом.
- Возможность подключения дозиметра и выведения его данных о полученной дозе на дисплей, сохранение данных о пациенте (дата, имя, доза).



Ares MC

Ares MB

Ares MB / MC

Палатные рентгеновские аппараты

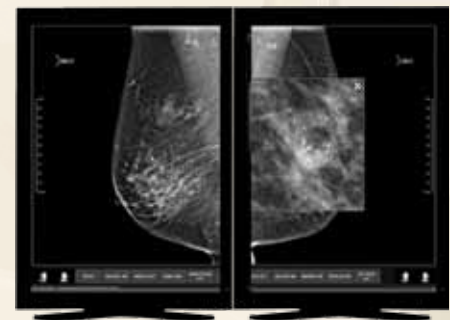
- Высокочастотный моноблок (40-100 Гц), возможен выбор различных значений мощности: 3,5 кВт, 4 кВт, 6 кВт, 30 кВт и 32 кВт.
- Панель управления аппаратом - LCD экран типа touch screen. Русифицированный интерфейс.
- Наличие программ органавтоматики.
- Возможность работы со съемным растром.
- Опционально при поставке с дозиметром - выведение на дисплей данных о полученной дозе, выведение на печать, возможность сохранения данных о пациенте (дата, имя, доза).
- Простая, эргономичная механика штатива, легкость перемещения аппарата и позиционирования излучателя.
- Аппарат оснащен контейнером для хранения кассет (максимальный формат 35x43 см), рулеткой для измерения фокусного расстояния, измерителем углов.
- Рентгеновские установки Ares MB отличаются от серий Ares MC более простой механикой.

Маммографы

Gaia Digital

Цифровой маммографический аппарат

- Маммограф с рентгеновской трубкой и полноформатным цифровым детектором (ПЦД) на основе аморфного кремния (формат: 18x24 или 24x30 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.



Gaia

Аналоговый маммографический аппарат

- Новые характеристики, повышающие эффективность работы:
 - С-образный штатив оснащен удобной рукояткой для пациентки и оператора;
 - контрольная панель может быть расположена на обеих сторонах аппарата;
 - С-образный штатив полностью сбалансирован для любого кассетодержателя и компрессионной пластины;
 - легко программируемые исследования.
- Передовая технология щадящей компрессионной системы значительно повышает комфорт пациентки при проведении процедуры без потери качества снимка.
- Высокочастотный генератор:
 - частота: 100 кГц;
 - мощность: 5 кВт;
 - диапазон: 20- 35 кВ (шаг каждые 0,5 кВ);
 - диапазон: мАс 1 – 640 мАс.
- Варианты рентген-трубки:
 - с молибденовым анодом и фильтром - базовая конфигурация;
 - с биметаллическим анодом (Mo и W) - опция;
 - с двугольным анодом (10° и 16°) - опция;
 - высокоскоростная трубка (9000 об/мин) - опция.
- Цифровой дисплей, удобно расположенный в нижней части аппарата, отображает следующие данные:
 - угол поворота штатива;
 - силу компрессии;
 - ширину молочной железы при компрессии.
- Эргономичность и современный дизайн.



MS Westfalia GmbH. О компании

MS Westfalia GmbH (осн. 1995, Тройсдорф, Германия) - сертифицированный (ISO-9001, ISO-13485) производитель широкого спектра медицинского оборудования.

MS Westfalia GmbH имеет собственную научно-исследовательскую и производственную базу в Мюнхене.

MS Westfalia GmbH - поставщик медицинского оборудования полного цикла:

- Комплексное проектирование. Создание и ведение проектов, включающих полный спектр медицинского оборудования.
- Собственная служба сервиса. Наличие склада запчастей.
- Собственная служба логистики. Наличие полного спектра продукции на складе, возможность поставки на условиях EXW, FOB, CIF, DDP.
- Возможность гибкой системы оплаты, в том числе с использованием кредитных схем и банковских гарантий.
- Богатый опыт экспертного комплексного оснащения медицинских учреждений различного профиля.



Тройсдорф



Санкт-Петербург



Москва



Мюнхен

Алматы



Оборудование производства MS Westfalia GmbH



Оборудование для анестезиологии и интенсивной терапии



Рентгеновое оборудование



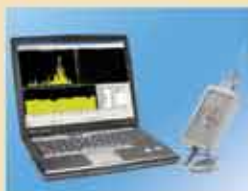
ЛОП-оборудование



Чистые помещения



Медицинские светильники



Функциональная диагностика



Офтальмологическое оборудование



Микроскопы и кольпоскопы



Литотриптеры



Косметологическое и SPA-оборудование



Физиотерапевтическое оборудование



Домашние фотоэпиляторы



MS Westfalia GmbH
www.mswestfalia.com

Центральный офис
(Тройсдорф, Германия)

Junkersring, 54
D-53844 Troisdorf
Telephone: +49 (2241) 944-93-3
Telefax: +49 (2241) 944-93-59
E-mail: info@mswestfalia.com

Производство
(Мюнхен, Германия)

Perchtinger Str., 10
D-81379 Munchen

Представительство
(Алматы, Казахстан)

Tel.: +7 (777) 123-69-32

Представительство
(Москва, Россия)

115114, г. Москва,
ул. Дербеневская, 1/2
Тел.: +7 (495) 544-54-53
Факс: +7 (495) 988-91-84
E-mail: rus@mswestfalia.com

Представительство
(Санкт-Петербург, Россия)

191186, Санкт-Петербург
ул. Итальянская, д.2
Тел.: +7 (812) 680-01-30
Факс: +7 (812) 680-01-31
E-mail: spb@mswestfalia.com