

**Your
German
Manufacturer**



MS WESTFALIA GmbH
est. 1995

Мониторы и пульсоксиметры



Прикроватные мониторы • Фетальные мониторы
Пульсоксиметры • Дефибрилляторы



Оборудование производства MS Westfalia GmbH:

Чистые помещения Blanc • Рентгеновское оборудование Ares, Gaia • ЛОР-оборудование Ergos

Оборудование для анестезиологии и интенсивной терапии Leon, Leoni, Bellavista • Офтальмологическое оборудование Cirius, Galaxy

Литотриптеры Polaris • Физиотерапевтическое оборудование Diona • Косметологическое и SPA-оборудование EWATage, Calipso

Домашние фотопиляторы HPLight • Медицинские кровати Aletta • Аспираторы Argos • Медицинские светильники Soleil

Микроскопы и кольпоскопы Cetus

Комплексные поставки: полный спектр медицинского оборудования

Гибкая эндоскопия • Дефибрилляторы • Жесткая эндоскопия • Кардиология • Косметология, Wellness, SPA • Литотриптеры • ЛОР • Мониторы и пульсоксиметры • Анестезиология и интенсивная терапия
Нейрофизиология • Офтальмология • Рентгеновское оборудование • Система "Кибернож"
Ультразвуковые сканеры • Физиотерапия • Хирургия • Чистые операционные помещения

Мониторы

Dash 2500

Прикроватный/транспортный монитор пациента

- Конфигурируемый прикроватный монитор, может быть использован у пациентов разных возрастных групп, в т.ч. у новорожденных.
- Цветной дисплей высокого разрешения с диагональю 10,2", 5 каналов, 5 числовых параметров.
- Транспортная ручка.
- Внутренняя батарея на 3 часа автономной работы (опция).
- ЭКГ 3-5 каналов, диапазон ЧСС 10-350 уд/мин, детекция ЭКС, автоматическое подавление шумов, анализ летальный аритмии.
- Импедансная респирограмма.
- Неинвазивное АД (НИАД).
- SpO₂ – технологии Nellcor, Massimo.
- Температура (1 канал) – уникальная технология Alaris Turbo позволяет произвести измерение менее, чем за 10 с.
- Табличные и графические тренды параметров – 24 часа.
- Возможность подключения к центральной мониторинг станции CIC (GE Healthcare).
- Вес: 5,5 кг, размеры: 22 x 17,35 x 35,8 см.



Dash 3000/4000/5000

Прикроватные/транспортные мониторы пациента

- Конфигурированные мониторы с возможностью присоединения дополнительных модулей.
- Могут быть использованы у пациентов разных возрастных групп, в т.ч. новорожденных.
- Русскоязычный интерфейс.
- Цветной дисплей с активной матрицей TFT - 8,6" (Dash 3000), 10,2" (Dash 4000), 11,8" (Dash 5000) на 6 кривых.
- 4-канальный встроенный принтер (опция), ширина бумаги 50 мм.
- Транспортная ручка с возможностью индикации тревоги (опция).
- 3/5/12 каналов ЭКГ, детекция водителя ритма, анализ ST по 12 отведениям (опция), углубленный анализ аритмии по 4 отведениям, детекция фибрилляции предсердий (опция).
- Импедансная респирограмма, SpO₂.
- Неинвазивное артериальное давление (НИАД).
- Температура - 2 канала (пищеводная/ректальная, кожная).
- Инвазивное артериальное давление (опция) – 1-4 канала. Точки датчиков: артерии, бедренная артерия, легочная артерия, центральная вена, правое предсердие, левое предсердие, внутричерепная и специальная.
- Возможность подключения к центральной мониторинг станции CIC (GE Healthcare).
- Совместимость с дефибрилятором-платформой Dash Responder.
- Возможность настенного крепления, а также крепления на стойке на роликах (опция).

- Выбор программного обеспечения:
 - Basic: выбор режима мониторинга (взрослые/новорожденные/операционная), расчет ЧСС, определение летальной аритмии, расчет оптимальной дозы лекарств;
 - Cardiac: дополнительно - углубленный анализ аритмии, мониторинг ST по 12 отведениям с сохранением трендов, выбором точек;
 - Cardiopulmonary: расчет сердечного выброса по методу Фика (термодилуция), определение давления заклинивания легочной артерии, программа установки катетера в легочный ствол, расчеты показателей работы сердца во время баллонной внутриаортальной контрпульсации;
 - 24 High resolution trends – кардиореспирографические тренды с разрешением 1 минута в течение 24 часов;
 - 12 SL + ACI-TIPI - Анализ и интерпретация ЭКГ в 12-ти отведениях, алгоритм прогнозирования риска ишемии миокарда.
- Доступные модули:
 - капнометрический модуль (основной/боковой поток);
 - модуль импедансной кардиографии (ICG). Позволяет неинвазивно определять основные параметры центральной гемодинамики (ЧСС, сердечный выброс, индекс сердечного выброса, ударный объем, системное сосудистое сопротивление, динамика содержания жидкости в грудной полости, работа левого желудочка, индекс работы левого желудочка, период изгнания левого желудочка);
 - модуль биспектрального анализа ЭЭГ (BIS), позволяющий проводить комплексную оценку ЭЭГ по 2 отведениям, регистрировать глубину анестезии.

IMM Solar 8000 M

Модульный многопараметрический монитор Hi End класса для реанимации / интенсивной терапии

- Модульный монитор, может быть использован у пациентов разных возрастных групп, в т.ч. у новорожденных.
- Русскоязычный интерфейс.
- Дисплей: диагональ 15-19", разрешение 1024x768, возможен вариант touch-screen, поддержка до 2-х дисплеев.
- До 8 кривых и 11 окон параметров.
- Акустическая и оптическая сигнализация тревоги по 4 уровням.
- Тренды - 24 часа.
- Расчет оптимальной дозы лекарственного средства.
- Термопринтер: ширина бумаги 50мм, скорость записи от 0,1 до 50 мм/сек.
- Широкие сетевые возможности.
- Управление при помощи клавиатуры и пульта дистанционного управления.
- Выбор программного обеспечения аналогичен таковому для мониторов DASH 3000/4000/5000.
- Доступные модули:
 - многопараметрический модуль (ЭКГ 3/5/12 отведений, дыхание, НИАД, SPO₂, 2 канала t⁰, до 4 каналов инвазивного АД);
 - модуль импедансной кардиографии (ICG). Позволяет неинвазивно определять основные параметры центральной гемодинамики (ЧСС, сердечный выброс, индекс сердечного выброса, ударный объем, системное сосудистое сопротивление, динамика содержания жидкости в грудной полости, работа левого желудочка, индекс работы левого желудочка, период изгнания левого желудочка);
 - модуль капнометрии (основной/боковой поток);
 - модуль биспектрального анализа ЭЭГ (BIS);
 - модуль ЭЭГ: до 4 каналов;
 - модуль механики вентиляции;
 - модуль транскутанного определения парциального давления газов (pO₂, pCO₂);
 - модуль определения сатурации смешанной венозной крови;
 - модуль 2-х каналов температуры (дополнительно к многопараметрическому модулю);
 - модули инвазивного АД (1-2 канала - дополнительно к многопараметрическому модулю).



Clinical Information Center (CIC)

Центральная клиническая информационная система (Центральная мониторинговая станция)

- Объединяет до 16 мониторов Dash и Solar.
- Дисплей 19" высокого разрешения, Touch Screen (опция), для 1 пациента – до 8 кривых в реальном времени.
- Тренды 24-72 часа.
- Тревога по 4 ступеням, автоматическое архивирование и распечатка параметров при тревоге по летальной аритмии.
- Контроль параметров пациента: звуковая тревога, печать, графики, "поступление", "выписка", выключение тревог, управление параметрами прикроватных мониторов.
- Редактирование со страницей трендов высокого разрешения и трендов в реальном времени: печать, запись событий, графические тренды, общие показатели, тренды высокого разрешения (1 час), линейка, поддержка информационного сервера пациентов.
- Доступ к установке параметров на любом прикроватном мониторе из сети с возможностью распечатки на принтере.
- Возможность подключения дублирующего дисплея.



Cardioscap 5

Комбинированный монитор

для анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии



- Дисплей 10,4" TFT, 6 кривых, 10 окон параметров.
- Аксессуары для детей и взрослых.
- Тренды: 20 минут - 24 часа по всем показателям.
- Карта памяти (опция), возможность подключения к центральной станции (опция).
- Мониторимые параметры:
 - ЭКГ: 3 или 5 отведений. Анализ ST - постоянный по 3 каналам. Определение ЭКС;
 - респирограмма;
 - пульсоксиметрия;
 - неинвазивное АД;
 - температура 1-2 канала;
 - инвазивное артериальное давление – 2 канала (опция);
 - Fi O₂, CO₂, N₂O, 5 анестетиков (опция);
 - спирометрия: взрослые/дети (опция), механика вентиляции (опция);
 - нейро-мышечная проводимость (опция);
 - вес: 11 кг, размеры: 33 x 22 x 30 см.

MRI

Модульный монитор для отделений ЯМР-томографии

- Аксессуары для взрослых, детей, новорожденных.
- Дисплей 12", 8 кривых и 4 цифровых полей.
- Работа в магнитном поле до 3 Тесла.
- Защитный немагнитный корпус, датчик магнитного поля, немагнитные аксессуары, немагнитная транспортная стойка, длина кабелей – до 6 м.
- Мониторимые параметры: ЭКГ 3 или 5 каналов; неинвазивное АД, SpO₂, до 2 каналов инвазивного АД, газоанализ (CO₂, FiO₂, анестетики), спирометрия.
- Карта памяти 48 ч (опция).
- Подключение дублирующего дисплея 19" (опция), пульт дистанционного управления (опция).



S5 Compact / S5 Modular

Модульные многопараметрические мониторы Hi End класса для анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии

- Дисплей TFT 12,1" (S5 Compact), 15-19" (S5 Modular), отображение 8 кривых и 4 цифровых полей.
- Выбор программного обеспечения: анестезиология/интенсивная терапия (тренды 24/72 часа).
- Расширенный пакет программного обеспечения для анализа аритмии (опции).
- Возможность использования карт памяти.
- 3-х канальный встроенный принтер (опция).
- Мониторимые параметры:
 - ЭКГ: 3 или 5 отведений. Анализ ST - постоянный по 3 каналам. Определение ЭКС;
 - респирограмма;
 - пульсоксиметрия;
 - неинвазивное АД;
 - температура 1-2 канала;
 - инвазивное артериальное давление – до 6 каналов (опция);
 - Fi O₂, CO₂, N₂O, 5 анестетиков, метаболизм (опция);
 - сердечный выброс - термодилуция (опция);
 - ЭЭГ;
 - сатурация смешанной венозной крови;
 - спирометрия: взрослые/дети (опция);
 - механика вентиляции (опция);
 - энтропия (оценка глубины наркоза);
 - нейро-мышечная проводимость (оценка степени миорелаксации).
- Монитор S5 Compact снабжен транспортной ручкой, имеет 4 модульных слота.
- Монитор S5 Modular может комплектоваться пультом дистанционного управления, клавиатурой, имеет 8 модульных слотов (до 4-х дополнительно).



ICentral

**Центральная клиническая информационная система
(Центральная мониторинговая станция)**



- Объединяет до 32-х мониторов Cardiocap, S5 Modular, Compact, FM, а так же телеметрические устройства системы GE Apex Pro.
- Дисплей 15-17" высокого разрешения. Поддержка до 2-х независимых дисплеев.
- Тренды: 24 - 72 часа.
- Возможность записи и хранения 500 фрагментов кривых.
- Для каждого пациента – до 23-х кривых в реальном времени.
- Поддержка независимых окон для 2-х пациентов.
- Данные логично сгруппированы по различным органам и системам: сердечно-сосудистая система, дыхательная система, головной мозг.
- Функция ввода имени, порядкового номера, функция «выписки» пациента.

- Возможность автоматического переноса информации при переводе пациента между отделениями, возможность просмотра сообщений тревоги с мониторов в пределах сети.
- Оптическая и акустическая тревога по 4-м ступеням значимости. Автоматическое архивирование и распечатка параметров при тревоге по летальной аритмии.

Фетальные мониторы

Corometrics 170 Series (171/172/173/174)

Фетальный монитор

- Предназначен для пре- и интранатальной диагностики.
- УЗ-датчики на 9 кристаллах имеют расширенную зону фокуса, что обеспечивает более однородный сигнал на большой глубине исследования.
- Встроенный двухканальный термопринтер, распечатка кривых и событий.
- Установка пограничных значений фетальной ЧСС, звуковая и визуальная тревоги.
- Разделение спектров фетальной ЧСС для двойни.
- Модель 171 - один УЗ-датчик, токодатчик (ЧСС плода, КТГ).
- Модель 172 - для двойни, два УЗ-датчика, токодатчик (ЧСС у 2-х плодов, КТГ).
- Модель 173 аналогична 171, дополнительно – внутриматочное давление, измерение ЭКГ плода инвазивным методом.
- Модель 174 аналогична модели 173, но для двойни.
- Опции ко всем моделям: определение движения плода, фетальный стимулятор с низкочастотным виброакустическим воздействием, транспортная тележка.



Corometrics 259

Монитор матери и плода

- Контроль показателей матери и 2-х плодов: ЧСС плодов, КТГ, внутриматочное давление, ЭКГ плода, ЭКГ матери - 3 отведения, неинвазивное АД матери, SPO₂ матери.
- Установка пограничных значений фетальной ЧСС, звуковая и визуальная тревоги.
- Функция Spectra Alerts для анализа ЧСС плода и данных КТГ, предупреждения врача об отклонениях (опция).
- Технология GE Smart BP задерживает измерение АД матери во время схваток.
- УЗ-датчики на 9 кристаллах имеют расширенную зону фокуса, что обеспечивает наиболее однородный сигнал на больших глубинах.
- Подсвечиваемые кнопки и дисплей с регулируемой яркостью.
- Документирование показателей до 8 часов.

Пульсоксиметры

Trusat

Стационарный / портативный пульсоксиметр

- Компактная и легкая конструкция: масса 1,25 кг, ударопрочный корпус.
- Аккумулятор на 30 часов работы, зарядка - всего за 3,5 часа.
- Удобный трехкнопочный интерфейс, тренды – до 48 часов.
- Четкий экран с подсветкой, крупные, хорошо различимые числовые показатели
- Функция PIR (измерение относительного индекса перфузии).
- Желтый или белый цвет корпуса, выбор датчиков для взрослых, детей, новорожденных.
- Программный пакет для передачи данных SpO₂ на ПК.



Tuffsat

Портативный карманный пульсоксиметр

- Идеальное решение для стационара, лечения на дому, транспортировки пациентов.
- Удобный и компактный прибор, резиновая эргономичная рукоятка, аппарат легко помещается в кармане, его можно носить в чехле, который крепится на ремне.
- Водонепроницаемый корпус.
- Интуитивно понятное управление - минимальная потребность в обучении.
- ИК-канал связи с внешним принтером (опция).
- Измерение относительного индекса перфузии (PIr).
- Выбор кабелей и датчиков для взрослых, детей, новорожденных.
- Желтый, голубой, розовый или белый цвет корпуса.



Дефибрилляторы

Responder 1000

Дефибриллятор

- Экономичный вариант для отделений функциональной диагностики.
- Внешняя монофазная несинхронизированная дефибрилляция.
- Описание этапов проведения дефибрилляции - на передней панели с цветовым кодированием ступеней и соответствующих клавиш.
- Питание от сети и встроенных аккумуляторов (на 20 разрядов по 360 Дж).
- 11 энергетических ступеней 2-360 Дж.
- Время зарядки до 360 кДж - 12 секунд.
- Возможность применения в педиатрии.
- Вес: 6 кг, размеры: 33,2 x 13 x 30 см.



Responder AED / AED Pro

Бифазный дефибриллятор-автомат

- Портативные дефибрилляторы-автоматы для первой медицинской помощи в стационарах и общественных местах (вокзалы, спортивные учреждения и т.д.).
- Благодаря наличию четких русифицированных голосовых подсказок может быть использован персоналом, не имеющим медицинского образования.
- Управление одной кнопкой, обучающий видеофильм.
- Надежный алгоритм диагностики аритмий позволяет автоматически устанавливать уровень разряда в зависимости от импеданса грудной клетки.
- Синхронизированная бифазная дефибрилляция, уровни заряда - от 105 до 360 Дж.
- Самотестирование электродов, индикация готовности к работе.
- Литиевая батарея на 5 лет работы или 290 разрядов.
- Мониторинг во время и после внезапного кардиологического события, хранение данных на флэш-карте.
- Модель Responder AED Pro снабжена ЖК-дисплеем для мониторингования ЭКГ. Возможность перезарядки батареи и работы в полуавтоматическом режиме.
- Вес: 3,5 кг, размеры: 8,4 x 26,9 x 31,5 см.



Responder 2000

Бифазный дефибриллятор-монитор

- Наружная/внутренняя, синхронизированная/ несинхронизированная бифазная дефибрилляция.
- 14 энергетических ступеней 12-270 Дж, набор энергии до 200 Дж за 5 с.
- Режимы работы: ручной, полуавтомат.
- Цветной дисплей на 2 канала с диагональю 14 см, широким углом обзора.
- Наружный водитель ритма (опция), пульсоксиметрия (опция).
- 3-5 отведений ЭКГ, алгоритм анализа RHYTMx.
- 2-канальный встроенный принтер, ширина бумаги - 80 мм.
- Память на двадцать 40-секундных отрезков ЭКГ, включая 4-х секундный журнал с указанием ЧСС, отведений, даты, времени, причины регистрации, энергии разряда, отметки синхронизации, предела тревоги. Архивирование последних 5000 событий.
- Полного заряда батареи хватает на 50 шок по 270 Дж или 4 часа мониторинга.
- Вес: 4,8 кг, размеры: 30 x 27,2 x 18,8 см.



Cardioserv

Дефибриллятор-монитор

- Внутренняя / внешняя, синхронизированная / несинхронизированная монофазная дефибрилляция.
- Цветокодированное трехшаговое применение, готовность к работе - через 4 секунды после включения питания.
- Возможность применения в педиатрии.
- Возможна работа в полуавтоматическом режиме.
- 2-канальный дисплей 115 x 86 мм с возможностью поворота на 180°, функция заморозки картинки.
- Встроенный принтер.
- 13 энергетических ступеней - от 2 до 360 Дж. Время зарядки до 360 Дж - 8 сек.
- Сигнализация при выходе ЧСС за установленные рамки, при обрыве электродов.
- Наружный водитель ритма (опция), пульсоксиметрия (опция).
- Питание от сети, батарей и бортового аккумулятора 12 В.
- Память на 80 событий, тренды ЧСС / SpO₂.
- Вес: 8 кг, размеры: 43,2 x 17,2 x 37,7 см.



MS Westfalia GmbH. О компании

MS Westfalia GmbH (осн. 1995, Тройсдорф, Германия) - сертифицированный (ISO-9001, ISO-13485) производитель широкого спектра медицинского оборудования, в том числе чистых помещений, стационарного и мобильного рентгеновского, ЛОР, офтальмологического и других видов оборудования.

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.



Штаб-квартира MS Westfalia GmbH
Тройсдорф (Германия)

Оборудование производства MS Westfalia GmbH



Чистые помещения



Рентгеновское оборудование



ЛОП-оборудование



Оборудование для анестезиологии и интенсивной терапии



Офтальмологическое оборудование



Литотриптеры



Физиотерапевтическое оборудование



Косметологическое и SPA-оборудование



Домашние фотоэпиляторы



Медицинские кровати



Аспираторы



Медицинские светильники



Микроскопы и кольпоскопы



Центральный офис (Германия)

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

Представительство в России

115114, г. Москва,
ул. Дербеневская, 1/2,
корпус 5, подъезд 46
Тел.: +7 (495) 790-78-01
Факс: +7 (495) 988-91-84
E-mail: rus@mswestfalia.com

191186, г. Санкт-Петербург,
ул. Итальянская, 2, офис 412
Тел.: +7 (812) 680-01-30
Факс: +7 (812) 680-01-31
E-mail: spb@mswestfalia.com

MS Westfalia GmbH
www.westfalia.ru
www.mswestfalia.com