

**Your
German
Manufacturer**



MS WESTFALIA GmbH
est. 1995

Оборудование для анестезиологии и интенсивной терапии



Наркозно-дыхательные системы
Системы искусственной вентиляции легких
Анестезиологические мониторы



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 фотоэпиляторы 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

Наркотно-дыхательные системы

S/5 Aespire 100/7100

S/5 Aespire 7900 SmartVent

Наркотно-дыхательные комплексы для проведения наркоза при операциях среднего уровня у детей и взрослых

Инновационные интегрированные функции

- Контроль аспирации устраняет необходимость в дополнительном аспираторе (опция).
- Дополнительный источник O_2 для подачи чистого кислорода через назальную канюлю (опция).
- СИД-подсветка обеспечивает двухуровневое освещение рабочей поверхности.
- Дополнительный вывод газа облегчает тест утечки при низком давлении.
- Точный, надежный пневматический смеситель газов.

Прогрессивная дыхательная система (ABS) – высокотехнологичная платформа, на которой созданы аппараты серии Aespire

- Идеально подходит для низкопоточной анестезии.
- Переход на ручную/механическую вентиляцию осуществляется одноступенчатым переключателем Bag/Vent (мешок/ИВЛ).
- Автоматическая компенсация расхода свежего газа (поставляется с функцией компенсации дыхательного объема).
- Минимальный расход O_2 : 50 мл.
- Сдвоенные трубки для потока воздуха обеспечивают более высокое разрешение при низких скоростях потока.
- Минимальное число деталей и соединений существенно уменьшает вероятность утечек и ошибок подключения.
- Легко чистится, полностью стерилизуется в автоклаве, не содержит латекса.
- Легко разбирается без использования инструментов.

Модуль ИВЛ 7100

- Режимы вентиляции: управление по объему и по давлению, электронная система ПДКВ.
- Мониторинг объема выдыхаемой смеси, давления в воздушных путях и содержания кислорода во вдыхаемой смеси.
- Прямой доступ к настройкам параметров ИВЛ.
- Автоматизированная система подачи сигналов тревоги, оповещающих оператора о неполадках и изменении параметров.
- Отображение столбчатой диаграммы давления для визуального сравнения различных дыхательных циклов (опция — функция построения кривой давления).



Модуль ИВЛ 7900 SmartVent

- Максимальная универсальность: можно использовать для всех категорий пациентов, от новорожденных до взрослых.
- Режимы вентиляции:
 - вентиляция с управлением по объему;
 - вентиляция с управлением по давлению;
 - PSVPro — вентиляция с поддержкой по давлению и возвратной вентиляцией при апноэ;
 - SIMV — синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких;
 - электронная система ПДКВ.
- Режим работы с аппаратом искусственного кровообращения.
- Прямой доступ к параметрам вентилятора.
- Отображение кривой давления.
- Автоматизированная система подачи сигналов тревоги, оповещающих о неполадках и изменении параметров.
- Мониторинг содержания кислорода во вдыхаемой смеси.

Снижение расходов на эксплуатацию

- Только одна плановая проверка в год.
- Испарители Tec 7 не нуждаются в сервисном обслуживании.

S/5 Avance

Анестезиологический комплекс высокого уровня для проведения наркоза у пациентов всех возрастов

Особенности

- Полный спектр параметров мониторинга пациента: мониторинг дыхательных газов, гемодинамических показателей и адекватности анестезии.
- Современный электронный смеситель газов с пневматической системой управления.
- Большой полноцветный дисплей.
- Программное обеспечение на русском языке.

Основан на прогрессивной дыхательной системе (ABS)

- Минимальное количество деталей и соединений, существенно снижающих опасность утечек и неправильных подключений.
- Простота в разборке (не требуется никаких инструментов).
- Не содержит латекса, может полностью обрабатываться в автоклаве.

Превосходные возможности для вентиляции легких

- Использует модуль ИВЛ 7900 SmartVent:
 - вентиляция с управлением по объему и по давлению;
 - PSVPro — вспомогательная вентиляция с поддержкой по давлению;
 - SIMV — синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких;
 - электронная система ПДКВ.
- Компенсация дыхательного объема.
- Переключение между механическим и ручным режимами одним движением.
- Переход в режим ожидания – состояние завершения процедуры – двумя нажатиями кнопок.
- Режим Cardiac bypass.

Удобная конструкция

- Небольшие размеры.
- Два режима освещения рабочей поверхности.
- Интегрированные кабели и трубки.



Системы искусственной вентиляции легких

iVent201

Аппарат искусственной вентиляции легких

Единственный аппарат, в равной степени адаптированный для применения в условиях реанимации в больницах, при транспортировке больных и при работе в чрезвычайных условиях.

Преимущества

- Наличие адаптивной двухфазной вентиляции.
- Наличие неинвазивной вентиляции.
- Возможность работы с угольным фильтром.
- Функция облегченного выдоха.
- Высокая виброустойчивость.
- Возможность работы от низкого давления кислорода.
- Небольшой вес.
- Возможность использования при проведении МРТ.

Общая характеристика

- Интенсивная респираторная терапия у взрослых и детей весом более 5 кг.
- Встроенная турбинная система (нет необходимости в использовании компрессора).
- Возможность использования источника кислорода низкого давления: концентратор кислорода, кислородная подушка (опция).
- Встроенный цветной графический монитор с русифицированным интерфейсом.
- Чувствительная система отклика на попытку вдоха, работающая по потоку и по давлению.
- Ваксип-вентиляция.

Функция облегченного выдоха

- Поддержка апное.
- Специальные режимы и функции: режим дополнительного вдоха.
- Предустановка параметров посредством ввода массы пациента.
- Встроенный автоматически подзаряжающийся аккумулятор обеспечивает ИВЛ в течение 2 часов в автономном режиме.
- Возможность подключения внешних батарей (работа в автономном режиме до 8 часов).



Режимы вентиляции

- A/C с контролем по объему и давлению.
- SIMV с контролем по объему и давлению.
- CPAP, PSV, Bi-Level (аналог BI-PAP), NIV.

Проксимальный датчик потока

- Максимально увеличивает точность измерения потока.
- Защищен воздушным фильтром.
- Периодическая продувка проксимального датчика потока вентилятором.



Транспортабельность

- Вес 10 кг.
- Имеет встроенную турбину и внутреннюю батарею.
- Оптимальный мобильный вентилятор, способный оказать помощь любым пациентам.

Комфорт для пациентов

- Режим адаптивной ИВЛ с двухфазным положительным давлением для большего комфорта пациента во время проведения неинвазивной вентиляции.
- Контроль времени подъема давления/времени вдоха для улучшения синхронизации дыхания пациента.

Универсальность

- Подходит для использования в условиях транспортировки, стационара и на дому.
- Вентилятор имеет угольный фильтр и внешнюю батарею, что крайне важно при проведении ИВЛ в условиях задымления и в условиях полевых госпиталей.

Легкость в использовании

- Имеет полностью русифицированный дружественный интерфейс.
- Единая идеология проведения инвазивной и неинвазивной вентиляции дает возможность использовать один и тот же контур.

Мониторируемые параметры

- Давление в дыхательных путях.
- Общая частота дыхания.
- Измеряемый дыхательный объем.
- Измерение степени утечки.
- Максимальное давление.
- Минимальное давление.
- Пиковый поток.
- Время вдоха.
- Отношение времени вдоха ко времени выдоха.
- Минутный объем.
- Уровень заряда батареи.
- Давление в реальном времени и колебания потока.
- Мониторинг каждого дыхательного цикла.
- Петли, тренды (72 часа), память.

Варианты поставки

- С влагосберегающими фильтрами или с увлажнителем.
- Универсальный, клинический или транспортный.



Engstrom Carestation

Аппарат искусственной вентиляции легких экспертного класса для новорожденных, детей и взрослых

Аппарат укомплектован полноцветным ЖК-дисплеем с диагональю 12" и регулируемым углом обзора. Одновременное мониторирование 3 кривых.

Отличительные особенности

- Парамагнитный датчик O_2 .
- Доступ к центральной станции.
- Дополнительный датчик давления.
- Быстросъемный клапан выдоха.
- Отсек для съемных модулей.
- Автоматическое обнаружение пациента в режиме ожидания (APD).
- Функция спирографии.
- Мониторинг газовой смеси с определением метаболизма и потребления энергии.
- Встроенная улучшенная система распыления лекарственных средств.
- Программное обеспечение на русском языке.

Режимы вентиляции

- Вентиляция с регулируемым объемом (VCV).
- Вентиляция с регулируемым давлением (PCV).
- Вентиляция с регулируемым давлением и гарантированным объемом (PCV-VG).
- Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с регулируемым объемом (SIMV-VC).
- Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с регулируемым давлением (SIMV-PC).
- Вентиляция с двухуровневым положительным давлением (Bi-Level).
- Вентиляция с непрерывным положительным давлением в дыхательных путях/вентиляция с поддержкой давлением (CPAP/PSV).
- Резервный режим вентиляции при апноэ (активен при вентиляции с двухуровневым давлением и в режимах CPAP/PSV).
- Неинвазивная вентиляция легких (NIV).

Элементы управления и диапазон регулирования

- Максимальный поток: 200 л/мин.
- Концентрация FiO_2 : 21-100 %.
- Частота дыхания: 3-120 вдохов в мин при режимах VCV, PCV, PCV-VG, Bi-Level; 1-60 вдохов в мин при режимах SIMV-VC, SIMV-PC.
- Отношение вдох/выдох: от 1:9 до 4:1 и от 1:9 до 99:1 в режиме Bi-Level.
- Дыхательный объем: 20-2000 мл.
- Давление вдоха: 7-100 см H_2O .
- Предельное давление: 7-100 см H_2O .
- ПДКВ: выкл., 1-50 см H_2O .
- Время вдоха: 0,25-15 сек.
- Время выдоха: 0,25-59,75 сек.
- Чувствительность триггера по потоку: 1-9 л/мин.
- Чувствительность триггера по давлению: от -3 до -10 см H_2O .
- Постоянный поток: 2-10 л/мин.

Мониторируемые параметры

- Давление в дыхательных путях.
- Поток в контуре пациента.
- Дыхательный объем.
- Минутный объем.
- CO_2 .
- Сопротивление.
- Частота дыхания.
- Концентрация O_2 .
- Спирография.

Петли: давление - объем, давление - поток, поток - объем.

Тренды (числовые и графические): максимально за 336 часов.



Анестезиологические мониторы

Cardiocap 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.



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 (опция).
- 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);
 - энтропия (оценка глубины наркоза);
 - механика вентиляции (опция);
 - 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).



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

Версия каталога 1.2