

**Your  
German  
Manufacturer**



**MS WESTFALIA GmbH**  
est. 1995

## Кардиология и функциональная диагностика



Электрокардиографы • Стресс-системы  
Велоэргометры • Тредмилы • Спирометры  
Холтеровские системы • 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 EWAtago, 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

## Электрокардиографы

### MAC 400

#### Портативный микропроцессорный 1/3-канальный кардиограф



- Управление одним касанием, русифицированный интерфейс.
- Буквенно-цифровой дисплей.
- Литий-ионные аккумуляторы позволяют регистрировать до 100 ЭКГ.
- 3 режима записи ЭКГ: автоматический, ручной, поиск аритмии.
- Звуковая и визуальная индикация отсоединения отведений.
- Программы измерения (базовая комплектация) и интерпретации (опция) ЭКГ.
- Бумага шириной 80 см позволяет печатать четкие кривые ЭКГ и отчеты.
- Суперпортативность - вес прибора менее 1,3 кг, размеры: 26,3 x 7,8 x 20,8 см.

### MAC 600

#### Портативный микропроцессорный 3-канальный кардиограф с цветным ЖК-дисплеем на 12 отведений

- Цветной высококонтрастный TFT дисплей 4,3" с отображением 12 каналов ЭКГ, качества наложения электродов, даты, времени, уровня заряда батареи, усиления, скорости, данных пациента.
- Предварительный просмотр 10-секундной ЭКГ с измерением/интерпретацией на дисплее.
- Программа измерения и интерпретации 12-канальной ЭКГ (опция).
- Сохранение данных на SD карте.
- Хранение отчетов и кривых в системе CardioSoft.
- Экспорт отчетов и кривых в форматы PDF, XML (опция).
- Печать 3-х каналов ЭКГ + отведение ритма на бумаге шириной 80 мм.
- Литий-ионная батарея на 6 часов непрерывной работы или 250 ЭКГ-отчетов.
- Суперпортативность – вес: 1,2 кг с батареей, размеры: 8,1 x 26,3 x 20,8 см, ручка для переноски.



### MAC 800

#### Портативный микропроцессорный 6-канальный кардиограф

- Цветной высококонтрастный TFT дисплей 7" с отображением 3/6 (базовая комплектация) или 12 каналов (опция) ЭКГ, качества наложения электродов, даты, времени, уровня заряда батареи, данных пациента.
- Печать 6 каналов ЭКГ на бумаге шириной 110 мм, возможность прямого вывода данных на лазерный принтер через USB-порт.
- Литий-ионная батарея на 2 часа непрерывной работы или 1000 ЭКГ-отчетов.
- Программы измерения и интерпретации 12-канальной ЭКГ с учетом пола и возраста пациента (опция). До 32 типов отчетов.
- Возможность реанализа с измененными референтными точками (начало и окончание з. Р, комплекса QRS, окончание з.Т).
- Алгоритм ACI-TIPI – предсказание вероятности острой ишемии миокарда в зависимости от пола, возраста, жалоб пациента, изменений ЭКГ (опция).
- Внутренняя память на 300 ЭКГ (опция).
- Алгоритм анализа вариабельности RR-интервалов (опция).
- Широкие сетевые возможности: модем, LAN, USB, порт RS 232.
- Перенос данных на SD-карту.
- Хранение отчетов и кривых в системе CardioSoft.
- Экспорт отчетов и кривых в форматы PDF, XML (опция).
- Суперпортативность - вес: 3 кг с батареей, размеры: 12 x 33 x 28 см, ручка для транспортировки.



### MAC 1200

#### Портативный 6/ 12-канальный кардиограф



- ЖК дисплей на 3 отведения ЭКГ, возможность выбора отведений.
- 3 режима записи ЭКГ: автоматический, ручной, поиск аритмии.
- Русифицированный интерфейс и клавиатура с функциональными клавишами.
- Сетевое и аккумуляторное питание.
- Программа измерения и интерпретации ЭКГ (опция).
- Память на 40 ЭКГ с последующей их распечаткой (опция).
- Стресс-тест (опция), совместимость с велоэргометрами e-Bike и тредмилом T-2100.
- Вакуумная система наложения электродов KISS (опция).
- Возможность передачи кривых ЭКГ на компьютер, их обработки и хранения в базе данных CardioSoft (опция).
- Вес: 5,6 кг, размеры: 37 x 9,5 x 3,2 см.

## MAC 1600

### Портативный микропроцессорный 6/12-канальный кардиограф

- Цветной ЖК-дисплей на 12 отведений ЭКГ.
- Русифицированный интерфейс, основанный на Windows.
- Полноразмерная клавиатура, клавиши быстрого переключения режимов.
- Печать на бумаге формата А4.
- Измерение и интерпретация ЭКГ (опция).
- Стресс-тест, совместимость с велоэргометрами e-Bike и тредмилом T-2100 (опция).
- Вакуумная система наложения электродов KISS (опция).
- Сохранение до 100 ЭКГ в памяти, архивирование данных на SD-карту.
- Возможность передачи кривых ЭКГ на компьютер, их обработки и хранения в базе данных CardioSoft (опция).
- Вес: 6 кг, размеры: 40 x 35 x 15 см.



## MAC 3500

### Микропроцессорный 3/6/12-канальный кардиограф



- Монохромный или цветной (опция) ЖК-дисплей на 6 отведений (16,5 см).
- Функциональная клавиатура.
- Интерпретация ЭКГ детей и взрослых (базовая комплектация).
- Вакуумная система наложения электродов KISS (опция).
- Векторкардиография (базовая комплектация).
- Сохранение до 100 ЭКГ в памяти, архивирование данных на SD-карту.
- Встроенный термопринтер на 3/6/12 отведений.
- Широкие сетевые возможности.
- Функциональная тележка с ящиками для аксессуаров, поверхностью для письма (опция).
- Возможность передачи кривых ЭКГ на компьютер, их обработки и хранения в базе данных CardioSoft (опция).
- Вес: 7 кг, размеры: 39,6 x 19,3 x 38,1 см.

## MAC 5500

### Микропроцессорный

### 6/12/15-канальный кардиограф экспертного класса

- Формат ноутбука.
- Монохромный или цветной (опция) ЖК-дисплей (26,5 см), управление с помощью функциональной клавиатуры.
- Анализ и интерпретация ЭКГ детей и взрослых (базовая комплектация).
- Векторкардиография (базовая комплектация).
- Сохранение до 100 ЭКГ в памяти, архивирование данных на SD-карту.
- Встроенный термопринтер, термобумага формата А4.
- Питание от аккумулятора и сети.
- Поздние потенциалы желудочков (опция).
- Оценка зубца Р высокого разрешения (опция).
- Программа ACI TIPI - анализ изменений ЭКГ с учетом возраста и пола, предсказание вероятности развития ишемии миокарда (опция).
- Стресс-тест, совместимость с велоэргометрами e-Bike и тредмилом T-2100 (опция).
- Широкие сетевые возможности - LAN, Wireless (опция).
- Функциональная тележка с ящиком для аксессуаров, поверхностью для письма (опция).
- Возможность передачи кривых ЭКГ на компьютер, их обработки и хранения в базе данных CardioSoft (опция).
- Вес: 6,8 кг, размеры: 9,4 x 38 x 35 см.



## Стресс-системы

### CASE

#### Стресс-система экспертного класса

- 17-19" подвижный плоский ЖК дисплей высокого разрешения, расположенный на уровне глаз.
- 12-15 отведений ЭКГ.
- Печать на термобумаге или лазерном принтере.
- Полноформатная компьютерная клавиатура, функциональные клавиши с подсветкой, позволяющие работать в затемненных помещениях (например, при выполнении стресс-ЭХО КГ).
- Интуитивный русскоязычный интерфейс.
- Работа с вакуумной системой KISS (опция), превосходное качество регистрируемого сигнала.
- Интерфейсы к велоэргометрам e-Bike, беговой дорожке T-2100.
- Измерение и интерпретация ЭКГ покоя (опция).
- Архивация стресс-теста в полном объеме с возможностью реанализа (опция).
- Архивация данных на CD.
- Waterfall-каскад: просмотр закодированных в цвете усредненных комплексов QRS и динамики сегмента ST.
- Расчет альтернанса зубца T – уникальный метод неинвазивной диагностики электрической нестабильности миокарда, выявления пациентов с риском развития жизнеугрожающих аритмий.
- Программа оценки факторов риска возникновения ишемии миокарда (опция).
- Векторкардиография (базовая комплектация).



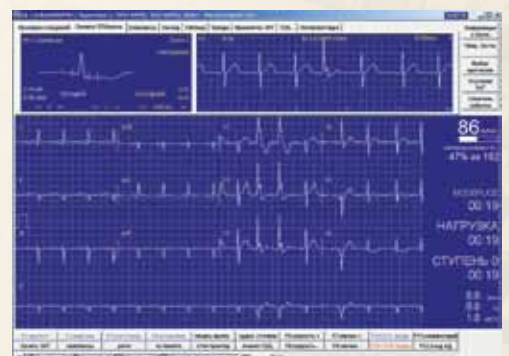
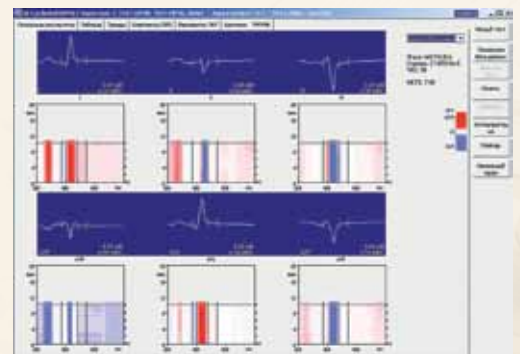
#### Модификации Case

Описание	Basic	Value	Performance	Premium
Детекция аритмий	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Waterfall-каскад (цветовое кодирование QRST)				Стандарт
MUSE - доступ во внутрибольничные информ. сети			Опция	Опция
Поддержка экспорта данных в форматы PDF, Word	Опция	Опция	Опция	Опция
Произвольная конфигурация экрана монитора			Стандарт	Стандарт
Редактирование табличных заключений в ходе теста			Стандарт	Стандарт
Тренды			Стандарт	Стандарт
Просмотр предыдущего исследования в ходе исследования	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Мониторинг электродного импеданса		Стандарт	Стандарт	Стандарт
Анализ ЭКГ покоя 12 SL	Опция	Опция	Опция	Опция
Повторный анализ ЭКГ	Опция	Опция	Опция	Стандарт
Хранение данных во внутрибольничной сети			Опция	Стандарт
Программа оценки факторов риска ИБС				Опция
Архивирование на CD	Опция	Опция	Опция	Опция
Программа альтернанса T-волны	Опция	Опция	Опция	Опция
Термопринтер		Стандарт	Стандарт	Стандарт
19" ЖК-дисплей	Опция	Опция	Опция	Опция

## CardioSoft

### Компьютерная стресс-система / Модульное рабочее место кардиолога

- Модульный принцип построения системы:
  - ЭКГ покоя;
  - стресс-тестирование;
  - суточное мониторирование артериального давления (Tonoport V);
  - спирометрия, бронходилатационный тест (Spirosoft).
- Простота и удобство использования:
  - вакуумная система аппликации электродов KISS;
  - превосходное качество регистрируемого сигнала;
  - возможность работы с одноразовыми электродами;
  - отображаемые на экране данные: текущая и прогнозируемая ЧСС, АД, двойное произведение, таймеры физической нагрузки, протокол, ступень, скорость, мощность, METS, ST-сегмент, усредненные комплексы, аритмии и счетчик экстрасистол в минуту, тренды, табличная сводка, интерпретация ЭКГ покоя, качество наложения электродов;
  - совместимость с велоэргометрами e-Bike и тредмилом T-2100.
- Базовое программное обеспечение включает:
  - ЭКГ покоя по 12 отведениям;
  - стресс-тест по 3 каналам;
  - произвольную конфигурацию экрана;
  - библиотеку показаний к тесту и причин его прекращения, шаблоны отчетов, запись данных о персонале – на русском языке;
  - встроенные модифицируемые протоколы стресс-теста для тредмила и велоэргометра, возможность создания до 100 собственных протоколов;
  - сохранение до 100 отчетов.
- Опции:
  - измерение и интерпретация ЭКГ покоя;
  - стресс-тест с отображением 6/12 каналов ЭКГ, расчет отклонения ST на фоне нагрузки в сравнении с исходным уровнем, отображение эпизодов аритмии с подсчетом количества экстрасистол в минуту;
  - архивация 12-канального стресс-теста в полном объеме с возможностью реанализа;
  - экспертный анализ ЭКГ: возможность ручной установки точек J, J+, X;
  - Waterfall-каскад: просмотр закодированных в цвете усредненных комплексов QRS и динамики сегмента ST;
  - расчет альтернанса зубца T – уникальный метод неинвазивной диагностики электрической нестабильности миокарда, выявления пациентов с риском развития жизнеугрожающих аритмий;
  - просмотр предыдущего исследования пациента во время стресс-теста;
  - сравнение 2-х ЭКГ покоя одного пациента;
  - широкие сетевые возможности;
  - экспорт отчетов в форматы XLS, Word, PDF.



## Велоэргометры

### e-Bike basic / comfort

#### Велоэргометры

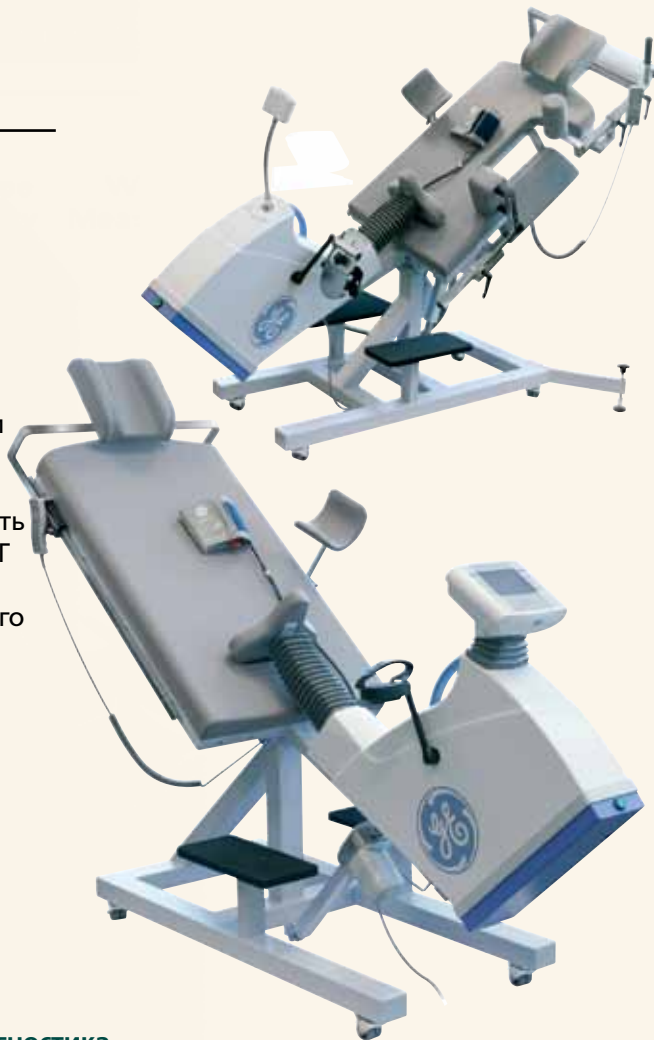


- Регулировка нагрузки в диапазоне 20-999 Вт.
- Эргономичный дизайн позволяет выполнить настройки для удобной посадки пациентов любой комплекции.
- Возможность связи со стресс-системами GE Health-care (Case, CardioSoft, MAC 5500, MAC 1200, MAC 1600).
- Подаваемый уровень нагрузки стабилен и не зависит от частоты вращения педалей.
- Возможность управления с контрольной панели велоэргометра или с клавиатуры стресс-системы.
- Полностью программируемые протоколы проведения стресс-теста.
- Автоматический измеритель артериального давления (опция).
- Модель e-Bike basic - ручная регулировка высоты сидения.
- Модель e-Bike comfort - электрическая регулировка положения сидения, возможность расширенных регулировок (для детей и спортсменов).

### e-Bike L & EL

#### Велоэргометры для стресс-тестирования в положении лежа и стресс-эхокардиографии

- Максимальный комфорт и безопасность пациента, две подножки для удобства посадки.
- Ноги при проведении теста расположены под идеальным углом к педалям, что исключает скольжение.
- Подголовник, удобная фиксация плечевого пояса и расслабленное положение рук обеспечивают возможность точного измерения артериального давления и записи ЭКГ без помех.
- Удобная выемка в спинке для подведения ультразвукового датчика при проведении эхокардиографии (e-bike EL).
- Электроприводы для автоматического изменения положения из вертикального в позицию 45° во фронтальной плоскости (e-Bike L) и дополнительно от 0° до 45° в латеральной (e-Bike EL).
- Возможность использования пульта дистанционного управления (опция) и автоматического измерения артериального давления (опция).



## Тредмилы и спирометры

### T-2100

#### Беговая дорожка (тренинг)



- Длина подвижного полотна: 152 см.
- Кнопка экстренной остановки.
- Полный комплект устойчивых фронтальных и боковых перил, возможность доукомплектования набором детских перил.
- Плавный запуск и наращивание скорости, что позволяет пациентам адаптироваться к режиму проведения теста.
- Низкий уровень шума при работе.
- Возможность проведения тестов у пациентов весом до 204 кг.
- Диапазон скорости: 0 - 22,5 км/ч.
- Регулируемый угол наклона: 0° - 25°.
- Возможна комплектация блоком ручного управления с предустановленными протоколами: 10 реабилитационных / 5 стресс, 10 нагрузочных / 5 тренировочных программ.

### EasyOne

#### Компьютерный спирометр

- Возможность полной интеграции в модульное рабочее место врача функциональной диагностики CardioSoft.
- Простой в использовании, не требующий калибровки ультразвуковой датчик скорости потока позволяет избежать погрешностей измерения, обусловленных температурой, влажностью, газовым составом воздуха.
- Одноразовые мундштуки, подходящие как для взрослых пациентов, так и для детей, минимизируют риск передачи инфекции.
- Компактный размер: 83 x 158 x 43 мм, вес: 242 г с батареями.
- Графический дисплей: 64 x 160 мм.
- Клавиатура для ввода информации.
- Питание от 2 батарей типа AA.
- Режимы: FVC, FVL, Slow VC, MVV, Pre/Post.
- Измеряемые параметры: FVC - форсированная жизненная емкость выдоха; FEV1 - форсированный объем выдоха в первую секунду (равен FVC, если время выдоха < 1 секунды); FEV1/FVC - FEV1 как процент от FVC; FEV6 - форсированный объем выдоха в первые 6 секунд (равен FVC, если время выдоха < 6 секунд); FEV1/FEV6 - FEV1 как процент от FEV6; PEF - пиковый поток выдоха; MEF75 - максимальный поток выдоха, когда произведен выдох 75% FVC; MEF50 - максимальный поток выдоха, когда произведен выдох 50% FVC; MEF25 - максимальный поток выдоха, когда произведен выдох 25% FVC; MMEF - максимальный поток в среднюю фазу выдоха (между 25 и 75% FVC); FIVC - форсированная жизненная емкость вдоха; PIF - максимальный поток вдоха; MVV(ind) - максимальный объем вентиляции на выдохе в одну минуту (определяется непрямым способом: 30\*FEV1); FET, IVC, ERV, IRV, Pre-post % variation, Lung age.
- Автоматический или ручной выбор лучшего теста с сохранением в базе данных CardioSoft.
- Возможность экспорта данных в форматы Excel, XML.

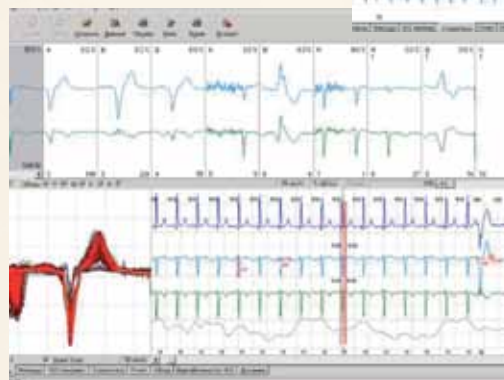
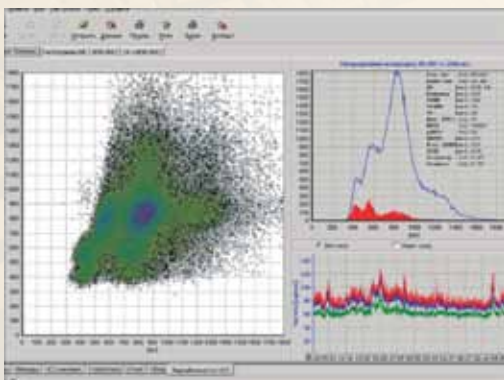
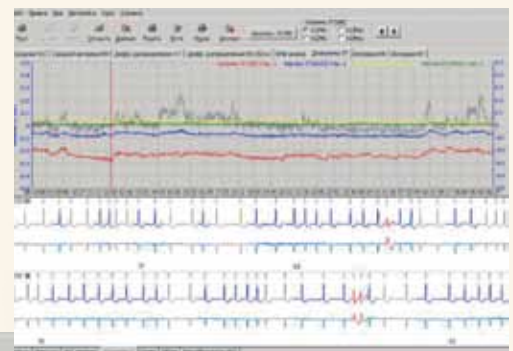
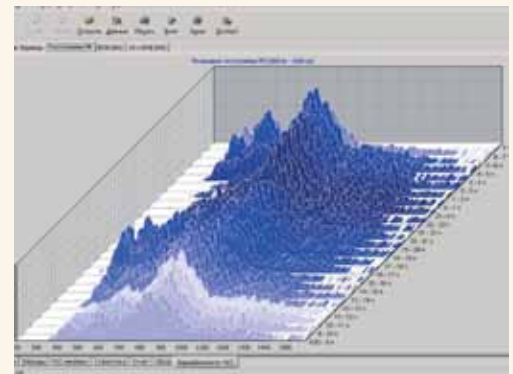


## Системы суточного мониторинга

### Cardioday Holter

#### Система суточного мониторинга ЭКГ (холтер ЭКГ)

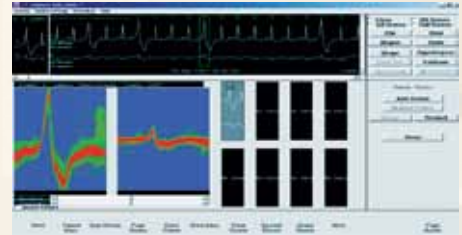
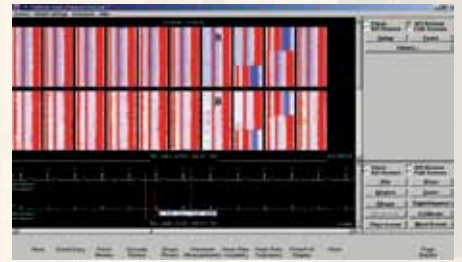
- Регистрация ЭКГ по 2/3/12 реальным каналам до 10 дней.
- Цифровой регистратор Cardio MEM:
  - ЖК дисплей - отображение ЭКГ, уровня заряда батарей и настроек регистрации;
  - компактные размеры: 108 x 79 x 22 мм, вес 165 г, включая 2 батареи и флэш-карту;
  - питание от 1 или 2 алкалиновых батареек AA или аккумуляторов;
  - носитель информации - флэш-карты: 64MB – 1 Гб.
- Базовое программное обеспечение:
  - русский язык;
  - классификация морфологии QRS;
  - индивидуальные настройки анализа;
  - цветовое кодирование нарушений ритма;
  - суперимпозиция для каждого из выбранных шаблонов;
  - тренды;
  - таблица эпизодов, анализ ST;
  - печать отчета и результатов с возможностью их коррекции;
  - печать выбранных фрагментов ЭКГ с комментариями;
  - до 8 классов трендов и гистограмм.
- Опции программного обеспечения:
  - вариабельность ритма: временная и частотная, трехмерные графики;
  - детекция и анализ фибрилляции предсердий;
  - детекция и анализ работы ЭКС (6 режимов);
  - анализ PQ;
  - анализ QT;
  - детекция поздних потенциалов желудочков;
  - оценка дыхания (трансторакальный импеданс), в т.ч. апноэ сна;
  - анализ 12-канальной ЭКГ;
  - экспорт отчетов в формат PDF;
  - турбулентность сердечного ритма (метод оценки риска внезапной смерти у пациентов с желудочковыми аритмиями);
  - альтернанс Т-волны (программа диагностики электрической нестабильности миокарда, риска развития жизнеугрожающих аритмий).



## Mars

### Система суточного мониторинга ЭКГ (холтер ЭКГ)

- Мониторирование по 2/3/12 каналам ЭКГ в течение 24-48 часов.
- Связь с ПК через USB порт.
- Система русифицирована.
- Классификация до 13 разновидностей QRS, цветовое кодирование нарушений ритма.
- Оценка фибрилляции/трепетания предсердий (базовая комплектация).
- Анализ работы кардиостимулятора (базовая комплектация).
- Анализ ST с разрешением 1-15 минут (опция).
- Анализ QT (опция).
- Вариабельность ритма: временная и частотная, учет времени сна и бодрствования (опция).
- Турбулентность сердечного ритма - метод оценки риска внезапной смерти у пациентов с желудочковыми аритмиями (опция).
- Альтернанс Т-волны - программа диагностики электрической нестабильности миокарда, риска развития жизнеугрожающих аритмий (опция).
- Waterfall-каскад: просмотр закодированных в цвете усредненных комплексов QRS и динамики сегмента ST (опция).
- Анализ 12-канальной ЭКГ (опция).
- Режимы сканирования ЭКГ: непрерывный, постраничный, суперимпозиция.
- Архивирование на жесткий диск и CD, широкие сетевые возможности.
- Возможность выбора каналов для анализа, изменения масштаба, произвольная конфигурация экрана.
- Суперкомпактные регистраторы SEER Light, 85 x 54 x 15 мм, 78 г с записью 2-3 каналов ЭКГ в течение 24-48 часов, твердотельная память. Идеальны для детей, ослабленных пациентов, незаметны под одеждой.
- Регистраторы для записи 12 каналов ЭКГ для точной топической диагностики ишемии, нарушений ритма.
- Контроллер с ЖК-дисплеем для программирования, контроля наложения электродов, считывания результатов на флэш-карту.



## TONOPORT V

### Система суточного мониторинга артериального давления (холтер АД)



- Установка программы на ПК с возможностью интеграции в модульное рабочее место кардиолога CardioSoft.
- Система русифицирована.
- Результаты - в виде трендов, таблиц, статистических заключений.
- Выделение до 4 периодов в сутки с индивидуальным графиком измерения АД.
- Библиотека показаний к исследованию, заключений и медикаментов.
- Расчет всех необходимых показателей: средние, минимальные и максимальные величины САД и ДАД днем и ночью, показатели нагрузки давлением.
- Осциллометрический метод измерений, диапазон измерений САД 60-260 мм рт. ст., ДАД 40—220 мм рт. ст., частота пульса 35—240 уд/мин.
- Электропитание от стандартных батарей или аккумуляторов АА.
- Длительность измерений до 30 часов (200 измерений в сутки).
- Вес: 215 г, включая аккумуляторы, размеры: 17 x 26 x 20 см.

## Дефибрилляторы

### Responder 1000

#### Портативный 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

#### Портативные бифазные дефибрилляторы-автоматы



- Портативные дефибрилляторы-автоматы для оказания первой медицинской помощи в стационарах и общественных местах (вокзалы, банки, спортивные учреждения и т.д.).
- Благодаря наличию четких русифицированных голосовых подсказок для оператора может быть использован персоналом, не имеющим медицинского образования.
- Надежный алгоритм диагностики аритмий позволяет автоматически устанавливать уровень разряда в зависимости от импеданса грудной клетки.
- Дефибрилляция: синхронизированная бифазная усеченная экспоненциальная волна.
- Уровни заряда - от 105 до 360 Дж.
- Управление одной кнопкой, обучающий видеофильм.
- 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 мониторингирования 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

### Портативный бифазный дефибриллятор-монитор



- Цветной высококонтрастный дисплей на 2 канала с диагональю 14 см, широким углом обзора.
- 14 энергетических ступеней 12-270 Дж.
- Набор энергии до 200 Дж за 5 с.
- Режимы работы: ручной, полуавтомат.
- Наружная/внутренняя, синхронизированная/несинхронизированная бифазная дефибрилляция.
- 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-секундный журнал с указанием ЧСС, отведений, фильтра, даты, времени, причины регистрации, выбранной энергии, энергии разряда, отметки синхронизации, предела тревоги. Архивирование последних 5000 событий с датой и временем.
- Полного заряда батареи хватает на 50 шоков по 270 Дж или 4 часа мониторинга.
- Вес: 4,8 кг, размеры: 30 x 27,2 x 18,8 см.

## Cardioserv

### Портативный монофазный дефибриллятор-монитор

- Внутренняя/внешняя, синхронизированная/несинхронизированная дефибрилляция.
- Возможность применения в педиатрии.
- Возможна работа в полуавтоматическом режиме.
- Готовность к работе через 4 секунды после включения питания.
- 2-канальный дисплей 115 x 86 мм, возможность поворота дисплея на 180°, функции заморозки картинки.
- 13 энергетических ступеней - от 2 до 360 Дж. Время зарядки до 360 Дж - 8 с.
- Принтер (55 мм).
- Цветокодированное трехшаговое применение.
- 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 / SpO<sub>2</sub>.
- 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 фотозпиляторы



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](http://www.westfalia.ru)  
[www.mswestfalia.com](http://www.mswestfalia.com)

Версия каталога 1.2