

# ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ НАРУЖНЫЕ ДЕФИБРИЛЛЯТОРЫ



**PRIMEDIC™**

Saves Life. Everywhere.

Зарегистрированная торговая марка METRAX GmbH

## HeartSave AED/AED-M

HeartSave AED-M



HeartSave AED



### Отличительные характеристики

- Бифазный дефибрилляционный импульс прямоугольной формы с технологией стабилизации силы тока (CCD)
- Работа только в режиме Полуавтоматической Наружной Дефибрилляции (АНД)
- Высокочувствительный алгоритм выявления фибрилляции желудочков (ФЖ) и желудочковой тахикардии (ЖТ)
- Голосовые и текстовые\* подсказки по проведению реанимации и дефибрилляции на русском языке (в соответствии с рекомендациями АНА или ERC)
- Простой пользовательский интерфейс (управление одной кнопкой)
- Одноразовые самоклеящиеся электроды для дефибрилляции и ЭКГ
- Большой ЖК-дисплей\* для ЭКГ и текстовых подсказок
- Сохранение ЭКГ и аудио записей переговоров спасателей продолжительностью до 75 часов
- Передача ЭКГ и других данных через карту памяти CompactFlash (CF) на ПК для последующего анализа и документации
- Индикатор состояния прибора и батареи (аккумулятора)
- Функция самотестирования
- Ударопрочная конструкция
- Компактность и небольшой вес
- Гарантированный срок сохранения заряда батареи «на полке» 6 лет
- Гарантийный срок 2 года

\*только в модели HeartSave AED-M

**METRAX GmbH** – мировой лидер в разработке и производстве дефибрилляторов – представляет полуавтоматические наружные дефибрилляторы **PRIMEDIC™ HeartSave AED/AED-M**. АНД **HeartSave** предназначены специально для «вынужденных спасателей», которым приходится оказывать первую помощь умирающему от внезапной остановки сердца (ВОС) человеку еще до прибытия врачей скорой помощи. Имея этот прибор, даже минимально обученный спасатель, не знающий почти ничего об ЭКГ и нарушениях ритма, сможет быстро оценить необходимость проведения дефибрилляции и в считанные секунды произвести спасительный разряд.

АНД **HeartSave** включается автоматически после открытия крышки с электродами и сразу начинает давать голосовые и текстовые подсказки по проведению дефибрилляции. При наложении электродов АНД автоматически анализирует ЭКГ и, в зависимости от выявленных нарушений сердечного ритма, рекомендует или не рекомендует проведение дефибрилляции. Поскольку решение о необходимости дефибрилляции принимается самим прибором, спасателю остается только выполнить рекомендацию и нажать кнопку, чтобы произвести разряд. При неэффективности лечения АНД увеличивает энергию разряда (вплоть до 360 Дж) и предлагает повторить дефибрилляцию. После каждого неэффективного разряда делается пауза для проведения мероприятий сердечно-легочной реанимации (СЛР), во время которой АНД голосом и звуковыми сигналами подсказывает с какой частотой нужно проводить наружный массаж сердца и искусственное дыхание «рот в рот». Затем снова повторяется цикл анализа ЭКГ и, при необходимости, дефибрилляция. Если после разряда у пациента восстанавливается нормальный ритм – АНД информирует, что «дефибрилляция не рекомендуется», не позволяя спасателю ошибочно произвести разряд, который мог бы навредить пациенту.

# Революционные технологии в борьбе с внезапной сердечной смертью



При использовании бифазного импульса электрический ток однократно меняет свое направление в течение разряда. Таким образом, ток фактически проходит через сердце дважды. Это позволяет почти вдвое снизить силу тока по сравнению с общепринятым монофазным импульсом. Кроме того, технология стабилизации силы тока (CCD), обеспечивает неизменную силу тока на протяжении всего разряда, что делает импульс почти прямоугольным и устраняет пиковые колебания тока, свойственные другим формам импульса (экспоненциальный, трапециевидный, синусоидальный и др.). Применение этих технологий позволяет достичь максимальной эффективности дефибрилляции и минимизировать повреждающее воздействие электрического тока на миокард.

## Технические характеристики

### Дефибрилляция:

Форма импульса: ..... бифазная, прямоугольная, со стабилизацией силы тока  
 Режим работы: ..... режим АНД (полуавтоматическая наружная асинхронная дефибрилляция) – автоматический анализ ЭКГ для выявления ФЖ/ЖТ, серия из трех разрядов с автоматическим повышением уровня энергии и последующей оценкой ЭКГ, решение о необходимости дефибрилляции принимает сам прибор, а разряд производится вручную, нажатием кнопки  
 Диапазон энергии: ..... 140 - 360 Дж  
 Время анализа ЭКГ: ..... 7 - 12 секунд

### ЭКГ:

Отведения: ..... II  
 Сопротивление пациента: ..... 23 - 200 Ом  
 Диапазон ЧСС: ..... 30 - 300 уд/мин  
 Защита от дефибрилляции: ..... встроенная

### Монитор: \*

Высококонтрастный монохромный TFT дисплей  
 Разрешение: ..... 320 x 240  
 Величина пикселя: ..... 0.36 x 0.36 мм  
 Размер дисплея: ..... 95 x 72 мм  
 Диагональ: ..... 120 мм / 4,7"  
 Отображение: ..... кривая ЭКГ, ЧСС, количество дефибрилляций, число эпизодов ФЖ/ЖТ, продолжительность реанимации, заряд батареи, текстовые подсказки

### Питание:

Неперезаряжаемая LiMnO<sub>2</sub> батарея: ..... 15 В / 2.8 Ач  
 Мониторинг ЭКГ от батареи: ..... до 15 часов  
 Разрядов по 360 Дж от батареи: ..... до 200  
 Перезаряжаемый LiFePO<sub>4</sub> аккумулятор (опция): ..... 13.2 В / 2.3 Ач  
 Мониторинг ЭКГ от аккумулятора: ..... до 5 часов 45 минут  
 Разрядов по 200 Дж от аккумулятора: ..... до 150  
 Блок сетевого питания (опция)  
 Напряжение сети: ..... 90 – 264 В  
 Частота сети: ..... 50/60 Гц

### Обработка данных:

Аудиозапись, запись ЭКГ и других данных на карту памяти  
 Карта памяти CompactFlash (CF): ..... от 512 Мб  
 До 75 часов записи ЭКГ и аудиозаписи на карту 2 Гб  
 Программа для просмотра данных с карты на ПК (Windows)

### Общие характеристики:

Габариты (ШхВхГ): ..... 28 x 25 x 9 см  
 Вес с батареей, около: ..... 2.3 кг  
 Гарантия: ..... 2 года на прибор

\*только в модели HeartSave AED-M

## Также в серии дефибрилляторов HeartSave предлагаются модели AS, 6 и 6S



**HeartSave AS** полностью автоматический дефибриллятор с трехступенчатым автоматическим выбором энергии и голосовыми подсказками



**HeartSave 6** полуавтоматический наружный дефибриллятор (АНД) с большим ЖК-дисплеем, синхронизация с ЭКГ в ручном режиме, мониторинг 2х из 6ти отведений ЭКГ



**HeartSave 6S** полуавтоматический наружный дефибриллятор (АНД) с большим ЖК-дисплеем, синхронизация с ЭКГ в ручном режиме, мониторинг 2х из 6ти отведений ЭКГ и пульсоксиметрия (SpO<sub>2</sub>)

### METRAX GmbH

Rheinwaldstraße 22, 78628 Rottweil, Deutschland,  
 Tel.: +49 (0) 741-257-0,  
 Fax: +49 (0) 741-257-265,  
 info@primedic.com  
 www.primedic.com

### Представительство МЕТРАКС ГмбХ

Россия, Москва, 119334,  
 ул. Вавилова д. 5, корпус 3  
 Тел./факс: +7 495 231 7061/62  
 info@metrax.ru,  
 www.metrax.ru