



PRIMEDIC™

Saves Life. Everywhere.

Внешние Бифазные Дефибрилляторы HeartSave 6/6S

HeartSave 6S



HeartSave 6



Отличительные характеристики

- Бифазный дефибрилляционный импульс с технологией стабилизации силы тока (CCD)
 - Высокочувствительный алгоритм выявления желудочковой тахикардии и фибрилляции в режиме АВД
 - Подсказки по проведению реанимации и дефибрилляции на русском языке (голосовые и текстовые в режиме АВД)
 - Простой пользовательский интерфейс (управление одной кнопкой в режиме АВД)
 - Время набора максимальной энергии <12 секунд
 - Большой ЖК-дисплей с высоким разрешением
 - Синхронизация с ЭКГ, возможность проведения кардиоверсии
 - Ручной выбор энергии разряда
 - Встроенный пульсоксиметр*
 - Сохранение ЭКГ и аудио записи переговоров спасателей продолжительностью до 5 часов
 - Передача ЭКГ и других данных через ИК-порт или карту памяти Compact Flash на ПК для последующего анализа и документации
 - Индикатор состояния прибора и аккумулятора
 - Самотестирование прибора
 - Ударопрочная конструкция
 - Компактность и небольшой вес
 - Гарантийный срок 2 года
- * – только в модели **HeartSave 6S**

METRAX GmbH – мировой лидер в разработке дефибрилляторов – представляет внешние бифазные дефибрилляторы **PRIMEDIC HeartSave 6/6S**. Возможности этих приборов позволяют рекомендовать их как профессионалам в области экстренной медицины, так и людям с минимальной медицинской подготовкой, тем, кто волею случая первыми оказались рядом с умирающим от внезапной остановки сердца (ВОС).

Подготовленные специалисты смогут управлять прибором в ручном режиме - самостоятельно выбирать энергию разряда, включать режим синхронизации с ЭКГ для проведения кардиоверсии, мониторировать 6 каналов ЭКГ и измерять насыщение крови кислородом (SpO₂)*. В их руках **HeartSave 6/6S** будет настоящим профессиональным инструментом, отвечающий всем требованиям современной экстренной медицины.

Минимально обученный спасатель, не знающий почти ничего об ЭКГ и нарушениях ритма, включив режим Автоматического Внешнего Дефибриллятора (АВД), сможет быстро оценить необходимость проведения дефибрилляции и в считанные секунды произвести спасительный разряд. В режиме АВД **HeartSave 6/6S** сам проанализирует ЭКГ и, в зависимости от выявленных нарушений сердечного ритма, порекомендует или не порекомендует проведение дефибрилляции. Поскольку решение о необходимости дефибрилляции принимается самим прибором, спасателю останется только выполнить рекомендацию и нажать кнопку, чтобы произвести разряд.

Революционные технологии в борьбе с внезапной сердечной смертью



**CURRENT CONTROLLED
DEFIBRILLATION**

При использовании бифазного импульса электрический ток однократно меняет свое направление в течение разряда. Таким образом, ток 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, делая импульс почти прямоугольным и устраняя, повреждающие миокард, 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, со стабилизацией силы тока
Режимы работы: внешняя асинхронная автоматическая дефибрилляция/внешняя синхронизированная дефибрилляция с ручным управлением
Энергия: 40-360 Дж
Время зарядки до максимальной мощности: <12 секунд
Серия из трех разрядов с автоматическим повышением мощности и оценкой ЭКГ: <60 секунд

Монитор:

Высококонтрастный электролюминесцентный
Разрешение: 320 x 240 пикселей
Величина пикселя: 0.36 x 0.36 мм
Размер: 95 x 72 мм
Диагональ: 120 мм/4,7"
Скорость развертки: 25 мм
Отображение: ЧСС, количество дефибрилляций, эпизодов ЖФ и ЖТ, продолжительность реанимации, заряд батареи.

ЭКГ:

Отведения: 6 (I, II, III, aVR, aVL, aVF)
Межэлектродное сопротивление: 20-200 Ом
Диапазон измерения ЧСС: 30-300/мин
Защита от дефибрилляции: встроенная

Пульсоксиметрия:*

Тип NELLCOR
Диапазон измерений: 0-100%

Электропитание:

Заряжаемый NiCd аккумулятор: 10.6 В
Мониторинг от аккумулятора: 60 минут
Количество разрядов: 56
Устройство сетевого питания
Напряжение сети: 90-264 В
Частота: 50/60 Гц

Обработка данных:

Встроенная память: 8 Мб
Сменная карта памяти: 16-128 Мб
или от 1-5.4 часа с аудиозаписью до 6-48 часов без аудиозаписи
Программа для просмотра данных карты на ПК

Общие характеристики:

Габариты (ШxВxГ): 26x26x8.5 см
Вес без батареи, около: 1.9 кг
Вес с батареей, около: 2.4 кг

* - только в модели **HeartSave 6S**

Также в серии дефибрилляторов **HeartSave** предлагаются модели **NB, AED** и **AED-M**



HeartSave NB – полуавтоматический асинхронный дефибриллятор без анализатора ЭКГ с трехступенчатым автоматическим выбором энергии и голосовыми подсказками



HeartSave AED – автоматический асинхронный дефибриллятор с трехступенчатым автоматическим выбором энергии и голосовыми подсказками.



HeartSave AED-M – автоматический дефибриллятор с отображением ЭКГ на большом ЖК дисплее, трехступенчатым автоматическим выбором энергии, голосовыми и текстовыми подсказками.



Московское представительство
Москва, 119334,
ул. Вавилова д. 5, корпус 3
Тел./факс: +7 095 231-70-61/62
E-mail: info@metrax.ru
Internet: www.metrax.ru



METRAX
GmbH



PRIMEDIC™

Saves Life. Everywhere.

Автоматические Внешние Дефибрилляторы HeartSave AED/AED-M

HeartSave AED-M



HeartSave AED

Отличительные характеристики

- Бифазный дефибрилляционный импульс с технологией стабилизации силы тока (CCD)
 - Высокочувствительный алгоритм выявления желудочковой тахикардии и фибрилляции
 - Подсказки по проведению реанимации и дефибриляции на русском языке (голосовые и текстовые*)
 - Простой пользовательский интерфейс (управление одной кнопкой)
 - Время набора максимальной энергии <12 секунд
 - Большой ЖК-дисплей с высоким разрешением*
 - Сохранение ЭКГ и аудио записи продолжительностью до 5 часов
 - Передача данных через ИК-порт, карту памяти Compact Flash
 - Индикатор состояния прибора
 - Самотестирование прибора
 - Ударопрочная конструкция
 - Компактность и небольшой вес
 - Гарантированный срок сохранения заряда батареи – 5 лет
 - Гарантийный срок 2 года
- * – только в модели **HeartSave AED-M**

METRAX GmbH – мировой лидер в разработке дефибрилляторов – представляет АДВ **PRIMEDIC** серии **HeartSave**, разработанные специально для тех «вынужденных спасателей», кто волею случая первыми оказались рядом с умирающим от внезапной остановки сердца (ВОС). Имея этот прибор, даже минимально обученный спасатель, не знающий почти ничего об ЭКГ и нарушениях ритма, сможет быстро оценить необходимость проведения дефибриляции и в считанные секунды произвести спасительный разряд.

АДВ **HeartSave** включается автоматически после открытия крышки с электродами и сразу начинает давать голосовые и текстовые подсказки по проведению дефибриляции. При наложении электродов АДВ автоматически анализирует ЭКГ и, в зависимости от выявленных нарушений сердечного ритма, рекомендует или не рекомендует проведение дефибриляции. Поскольку решение о необходимости дефибриляции принимается самим прибором, спасателю остается только выполнить рекомендацию и нажать кнопку, чтобы произвести разряд. При неэффективности лечения АДВ увеличивает энергию разряда (вплоть до 360 Дж) и предлагает повторить дефибрилляцию. После трех неэффективных разрядов делается минутная пауза для проведения мероприятий сердечно-легочной реанимации (СЛР) во время которой АДВ дает голосовые подсказки относительно того, с какой частотой надо производить наружный массаж сердца и искусственное дыхание рот в рот. Затем снова повторяется цикл из трех разрядов. Если после разряда у пациента восстанавливается нормальный ритм, АДВ информирует, что «дефибриляция не показана», 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 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, делая импульс почти прямоугольным и устраняя, повреждающие миокард, 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, со стабилизацией силы тока
Режимы работы:	внешняя асинхронная автоматическая дефибрилляция
Энергия	40-360 Дж
Время зарядки до максимальной мощности	<12 секунд
Серия из трех разрядов с автоматическим повышением мощности и оценкой ЭКГ	<60 секунд

ЭКГ:

Отведение	II
Межэлектродное сопротивление	20-200 Ом
Диапазон измерения ЧСС	30-300/мин
Защита от дефибрилляции	встроенная

Монитор: *

Высококонтрастный электролюминесцентный	
Разрешение	320 x 240 пикселей
Величина пикселя	0.36 x 0.36 мм
Размер	95 x 72 мм
Диагональ	120 мм/4,7"
Скорость развертки	25 мм
Отображение:	ЧСС, количество дефибрилляций, эпизодов ЖФ и ЖТ, продолжительность реанимации, заряд батареи.

Электропитание:

LiMgO ₂ батарея	16В
Мониторинг от батареи	11 часов
Количество разрядов	110
Заряжаемый NiCd аккумулятор	10.6 В
Мониторинг от аккумулятора	60 минут
Количество разрядов	56
Устройство сетевого питания	
Напряжение сети	90-264 В
Частота	50/60Гц

Обработка данных:

Встроенная память	8Мб
Сменная карта памяти	16-128Мб
	или от 1-5.4 часа с аудиозаписью до 6-48 часов без аудиозаписи
Программа для просмотра данных карты на ПК	

Общие характеристики:

Габариты (ШxВxГ)	26x26x8.5 см
Вес без батареи, около	1.9 кг
Вес с батареей, около	2.4 кг

* - доступно в модели **HeartSave AED-M**

Модели **PRIMEDIC HeartSave NB/6/6S** с ручным режимом дефибрилляции - оптимальный выбор для врачей скорой помощи, отделений реанимации и других подготовленных профессионалов



HeartSave NB –
ручной асинхронный
дефибриллятор
с трехступенчатым выбором
энергии



HeartSave 6 –
дефибриллятор
с многоступенчатым выбором
энергии в ручном режиме и
трехступенчатым в режиме АВД,
с режимом кардиоверсии
и 6-канальной ЭКГ



HeartSave 6S –
дефибриллятор
с многоступенчатым выбором
энергии в ручном режиме и
трехступенчатым в режиме АВД,
с режимом кардиоверсии,
6-канальной ЭКГ и SpO₂



Московское представительство
Москва, 119334,
ул. Вавилова д. 5, корпус 3
Тел./факс: +7 095 231-70-61/62
E-mail: info@metrax.ru
Internet: www.metrax.ru



METRAX
GmbH