

ДЕФИБРИЛЛЯТОР БИФАЗНЫЙ / МОНИТОР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размеры с электродами:
- 30,0 см (длина);
- 21,5 см (глубина);
- 28,0 см (высота).

Вес:
- Прибор - 4,90 кг;
- Батарея - 0,75 кг;
- Внешние электроды - 0,85 кг;
- Полный комплект - 6,50 кг (за исключением НИАД).

Электропитание:
- Источник питания AC: 100-265В AC, 50/60 Гц (автоматический выбор);
- Внешний источник питания DC: II - 16В DC

Съемная батарея:
- Вид: NiMH, 14,4В DC 4,5 А/ч;
- Продолжительность: полностью заряженная батарея - 3 часа в режиме мониторинга, без принтера или не менее 140 разрядов в 350 Дж или 200 разрядов в 200 Дж;
- Время полного заряда (полностью разряженной) батареи: 8 часов

Дополнительная батарея:
- Вид: Li-ion, 14,8В DC 4,4 А/ч;
- Продолжительность: полностью заряженная батарея - 3 часа в режиме мониторинга, без принтера или не менее 140 разрядов в 350 Дж или 200 разрядов в 200 Дж;
- Время полного заряда (полностью разряженной) батареи: 8 часов

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

- Температура: при эксплуатации: 0-50°C; при хранении: 0-70°C.
- Влажность: при эксплуатации: 10-95% ОВ, без конденсации; при хранении: 10-95% ОВ, без конденсации.
- Степень защиты: IPX1

ДЕФИБРИЛЛЯТОР:

- Форма импульса: усеченная экспоненциальная бифазная. Параметры формы импульса настраиваются согласно импеданса пациента.
- Применения разряда: мультифункциональные (клеякие) или дефибриляционные электроды.
- Внешняя дефибрилляция/ взрослые:
Диапазон - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 и 360 Дж. При использовании внутренних или детских электродов, максимальный разряд энергии ограничивается 50 Дж.
Управление: кнопка включения/ выключение, зарядка, нанесение шока, синхронизация.

- Выбор энергии: кнопка на передней панели.
- Управление зарядкой: кнопка на передней панели, кнопка на внешних электродах.
- Управление нанесением шока: кнопка СИНХ на передней панели.
Индикация набора заряда:
- Звуковая сигнализация набора заряда.
- Звуковая сигнализация готовности заряда.
- Светодиодный индикатор на внешних электродах и индикация уровня заряда на дисплее.
Максимальное время набора заряда:
- (200 Дж): от сети и батареи < 4 сек.
- (360 Дж): от сети и батареи < 5 сек.
Размер внешних электродов:
- Взрослые: 10,3 см и 8,5 см, площадь контакта: 81,9 см².
- Детские: 4,5x4,0 см. Площадь контакта: 18 см².
Кардиоверсия:
- < 60 мсек.
Электроды (варианты комплектации):
- Взрослые и детские внешние (включены в комплект);
- Взрослые и детские внутренние (по выбору);
- Многофункциональные для кардиостимулятора, мониторинга и дефибрилляции (по выбору);
- Многофункциональный кабель-удлинитель (по выбору).

МОДУЛЬ АВД (ПО ВЫБОРУ):

Функциональные характеристики:
- Многоязычные голосовые подсказки, визуальная индикация, инструкции по САР, USB 2.0 для подключения к ПК, технология ПВС Профилактика Внезапной Смерти.
USB:
- USB 2.0 для передачи электрокардиограммы, сохраненной в режиме АВД на совместимый компьютер.
SoftDEA:
- Программное обеспечение для визуализации данных, передаваемых на ПК.

ВНЕШНИЙ КАРДИОСТИМУЛЯТОР (ПО ВЫБОРУ):

Режимы:
- По требованию или постоянных.
Частота:
- От 5 мА до 200 мА (с разрешением на 5 мА), погрешность до 10%.
Ширина импульса:
- 20 мсек (+/- 1 мсек).
Частота:
- От 30 до 180 импульсов в минуту (с шагом 5 импульсов в минуту), погрешность - +2%.
Рефракторный период:
- 340 мсек (от 30 до 80 импульсов в минуту);
- 240 мсек (от 90 до 180 импульсов в минуту).

НИАД (ПО ВЫБОРУ):

Принцип работы:
- Осцилляторный.
Автоматический режим измерения:
- 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 и 90 минут.
Ручной режим:
- Одно измерение.
Промежуток измерения:
Взрослые:
- Систолическое: 40-260 мм рт. ст.
- Среднее: 26-220 мм рт. ст.
- Диастолическое: 20-200 мм рт. ст.
Дети:
- Систолическое: 40-160 мм рт. ст.
- Среднее: 26-133 мм рт. ст.
- Диастолическое: 20-120 мм рт. ст.
Новорожденные:
- Систолическое: 40-130 мм рт. ст.
- Среднее: 26-110 мм рт. ст.
- Диастолическое: 20-100 мм рт. ст.
Предел измерений избыточного давления посредством программы:
- Взрослые: не более 290 мм рт. ст.
- Новорожденные: не более 145 мм рт. ст.
Защита от избыточного давления посредством прибора:
- Взрослые: 300 + мм рт. ст.
- Новорожденные: 150 + мм рт. ст.
Разрешение:
- 1 мм. рт. ст.

ДИСПЛЕЙ:

Индикатор уровня заряда аккумуляторной батареи:
- Да.
Размер:
- 128,2 мм x 170,9 мм.
Диагональ:
- 8,4".
Вид:
- TFT Цветной ЖК.
Разрешение:
- 640x480 пикселей (VGA).
Скорость развертки:
- 12,5; 25 и 50 мм/сек.

ЭКГ (ДО 12 ОТВЕДЕНИЙ):

Входы:
- ЭКГ кабель на 3,5 или 10 отведений.
- Внешние электроды.
- Многофункциональные электроды.
Диапазон:
- От 15 до 350 ЧСС.
Погрешность:
- +/- 1 ЧСС от 15 до 350 ЧСС.
Подавление в обычном режиме:
- Более чем 90 дБ при измерении согласно стандартам АAMI для кардиологических мониторов (ЕС 13).
Чувствительность:
- 5, 10, 15, 20, 30 и 40 мм/мВ.
Сетевой фильтр переменного тока:
- 60 Гц или 50 Гц.
Частота ответа ЭКГ:
- Режим диагноза - (0,05 - 100 Гц);
- Режим мониторинга - (1-40 Гц).
Изоляция пациента:
- Защита от дефибрилляции;
- ЭКГ

- SpO₂.
Чувствительность:
- 5, 10, 15, 20, 30 и 40 мм/мВ.
Сетевой фильтр переменного тока:
- 60 Гц или 50 Гц.
Частота ответа ЭКГ:
- Режим диагноза - (0,05 - 100 Гц);
- Режим мониторинга - (1-40 Гц).
Изоляция пациента:
- Защита от дефибрилляции;
- ЭКГ;
- SpO₂.
Отсоединенный электрод:
- обнаруживается и оповещается сигналом тревоги низкого уровня.
Время восстановления базовой линии ЭКГ после дефибрилляции:
- < 3 секунды.

SpO₂ (ПО ВЫБОРУ):

Диапазон SpO₂:
- От 0 до 100%.
Диапазон пульса:
- От 30 до 250 ЧСС.
Погрешность SpO₂:
- +/- 2% от 70 до 100%;
- +/- 3% от 50 до 69%.
Погрешность пульса:
- +/- 2 ЧСС.
Скорость развертки:
- 12,5; 25 и 50 мм/сек.

КАПНОГРАФИЯ (ПО ВЫБОРУ):

Диапазон измерения CO₂:
- 0 - 99 мм рт. ст.
Погрешность:
- +/- 3% de 0-40 мм рт. ст.
- +/- 8% de 41-76 мм рт. ст.
- +/- 10% de 77-99 мм рт.ст.
Потребление:
- 0,8 Вт.
Компенсация:
- ВTPS, N₂, O, O₂.

ПРИНТЕР (ПО ВЫБОРУ):

- Печатает ЭКГ до трех отведений одновременно.
Вид:
- Термопринтер.
Вес:
- 0,4 кг.
Скорость:
- 12,5; 25 и 50 мм/сек., погрешность +/- 5%.
Размер бумаги:
- 50 мм (ширина) x 30 мм (длина).

ДЕФИБРИЛЛЯТОР БИФАЗНЫЙ / МОНИТОР



SMART D3

D3

СМАРТ ДЗ

ДЕФИБРИЛЛЯТОР БИФАЗНЫЙ / МОНИТОР

СМАРТ ДЗ - ЭТО ТО, ЧЕМ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЛЮБОЙ ПРИБОР ДЛЯ ОКАЗАНИЯ НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ: УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, ПЕРЕДОВОЙ, НАДЕЖНЫЙ И ПРОСТОЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ



Надежность является наиважнейшей характеристикой СМАРТ ДЗ, спроектированного для спасения жизней.

Располагая новой технологией, СМАРТ ДЗ постоянно проводит самодиагностику и заранее предупреждает о необходимости проведения обслуживания, обеспечивая, таким образом, его постоянную готовность к немедленному использованию.



Режим автоматического дефибриллятора (АВД)

Режим Профилактики Внезапной Смерти (ПВС)

Электрокардиограмма (ЭКГ) до 12 отведений

Пульсоксиметрия (SpO₂)

Неинвазивный кардиостимулятор

Неинвазивное артериальное давление (НИАД)

Капнография (EtCO₂)

Принтер

Съемная батарея



✓ ПРАКТИЧНОСТЬ

Небольшой вес.
Ручка надежная и удобная.
Готов к использованию менее, чем за 6 секунд.
Дизайн без острых углов, идеален для перевозок в чрезвычайных ситуациях или для использования на фиксированных местах.
Разряд бифазной энергии до 360 Дж.
Легко заменяемая аккумуляторная батарея позволяет нанести более чем 100 разрядов.

✓ ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Все управление сведено только к двум кнопкам.
Ясные и интуитивные инструкции, основанные на стандарте 1, 2, 3.
Быстрый доступ к основным функциям.

✓ УМНЫЙ ПРИБОР

Интерфейс на русском языке, который автоматически настраивается на количество параметров, предоставляя более организованную и ясную информацию.

Новая функция - Автоматическая Последовательность Набора Заряда - когда включена, наносит разряды, предустановленные пользователем для первого, второго и третьего шока без необходимости ручного переключения селектора.
"Умная" сигнализация в режиме мониторинга.

✓ РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

Оснащенный модулем АВД - Автоматический Внешний Дефибриллятор, СМАРТ ДЗ стал более удобным и является идеальным для мониторинга пациентов высокого риска, так как располагает технологией Профилактики Внезапной Смерти (ПВС). Это позволяет СМАРТ ДЗ постоянно наблюдать за пациентом и определять начала эпизода Желудочковой Фибрилляции или Желудочковой Тахикардии. В этом случае, прибор подает визуальный и звуковой сигнал, позволяя нанести шок пациенту намного быстрее и, таким образом, значительно увеличивая шансы избежания остановки сердца.

