

CARDIOAID 200В

Бифазный дефибриллятор

5 секунд за жизнь

Зарядка в 5 сек



- Бифазная технология STAR™
- Короткое время зарядки
- 2 часа мониторинга или 100 разрядов
- Ручной, синхронный, полуавтоматический режим
- на 16 языках

100 разрядов

Полуавтоматический режим

Понятные звуковые и визуальные подсказки в полуавтоматическом режиме минимизируют вероятность ошибки. Благодаря продуманному интерфейсу работа с прибором не требует длительного обучения персонала.

ОПЦИИ



Разъем для платы памяти

Принтер

Расширенные возможности

Cardio-Aid® 200B - идеальный прибор для использования в условиях стационара. Простое управление и расширенные возможности позволяют работать с ним пользователям любого уровня.



Простота эксплуатации

Дополнительные возможности (ручной режим, синхронная кардиоверсия и использование ритмоводителя) доступны только со скрытой клавиатурой, предназначенной для опытных пользователей.



Короткое время зарядки

Обычное время зарядки: 5 секунд (7 секунд при первом разряде), что обеспечивает кратчайшее время для разряда. Имеется возможность разряда на встроенный тестер с целью проверки уровня энергии.



Автоматическая самопроверка

Автоматический режим тестирования, проводящийся прибором каждые 24 часа, позволяет постоянно поддерживать его в рабочем состоянии.



Батареи и электропитание

Встроенная батарея обеспечивает, по крайней мере, 2 часа мониторинга или 100 разрядов при максимальном уровне энергии. При питании от сети батарея может быть заряжена за 1 час.

5 секунд до максимального уровня

Бифазная технология STAR™

Для оптимизации энергии воздействия в приборе использована бифазная технология STAR™ обеспечивающая оптимальное воздействие на пациента, путем измерения его импеданса. Импульс STAR™ доказал свою 100% эффективность при проведении клинических исследований.



Электроды для дефибрилляции / ритмовождения



Электроды для внутренней кардиохирургии



Приспособление для крепления на койке или для установки на тележке



Комбинированные электроды с кнопками управления для детей/взрослых



Система хранения данных CodeLog (software)



Переносная сумка для комплекта реанимации

Электроды

Персонал может использовать специальные, готовые к немедленному применению, одноразовые грудные электроды с гелем или комбинированные взрослые /детские электроды с кнопками управления. Предусмотрены также специальные электроды для дефибрилляции на открытом сердце.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики

Размеры и вес

Прибор: 31x36x25 см;
7,6 кг (вкл. однораз. электроды и батарею)
9 кг (вкл. многораз. электроды, батарею, блок ритмоводителя и принтер)

Электробезопасность

Класс защиты I / прибор с внутренним источником питания

Защита от воды: каплевидящее оборудование (IP22)

Режим работы: непрерывный

Питание

100-240В, 50/60 Гц, макс. 270Вт

Требования к окружающей среде

Рабочая температура: 0°C...+40°C

Температура хранения:

-10°C...+60°C (<1684.)

Влажность: относительная 30 - 95%, без конденсата

ЖК дисплей

Тип: черно-белый жидкокристаллический дисплей с подсветкой CCFL

Размер: 120 x 90 мм

Разрешение: 320 x 240 пикселей

Протяженность ЭКГ: 4.0с

Скорость протяжки бумаги ЭКГ: 25мм/с

Дефибриллятор

БИФАЗНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ STAR® С ОТДАЧЕЙ ЭНЕРГИИ МАКС. 270 - 360 Дж, С КОМПЕНСАЦИЕЙ ИМПЕДАНСА ПАЦИЕНТА

Время набора энергии до максимального уровня: обычно < 5с

Установка энергии:

AED: #1=200Дж, #2=200Дж, #3=270Дж или в соответствии с установками меню

Выбор энергии:

С внешними дефибрилляционными электродами: 2 – 360Дж, по 15 ступеней

С электродами для внутренней дефибрилляции: 1 – 50Дж, по 15 ступеней

о Во время готовности: авторазряд через 30с

Синхронизация: внутренняя генерация синхроимпульса по QRS-комплексу

Задержка синхронной дефибрилляции: обычно 40мкс (<60мкс) после пика QRS

Маркер синхронизации: вертикальная линия с меткой "S"

Класс исполнения:

Внешняя дефибрилляция: VF

Внутренняя дефибрилляция: CF

ЭКГ

Управление:

P (электроды дефибриллятора)

Ext (источник внешнего сигнала)

I, II, III (3-электродный кабель)

I, II, III, aVR, aVL, aVF, VX (5-электродный кабель)

Громкость синхросигнала QRS: от 0 до 5

Чувствительность: x0.25, x0.5, x1, x2, x4, автовыбор (исходная установка)

КОСС: характерно 110дБ (50 / 60Гц) (при вкл. сетевом фильтре)

Дифференциальный вход: +/- 5мВ

Время восстановления от перегрузки: менее 4с

Дифференциальный динамический диапазон: +/- 360мВ

Класс исполнения: CF с защитой от имп. дефибриллятора

Уровень распознавания QRS: 200мкВ

Настройка тревоги по ЧСС (ручной режим/ ритмоводитель, настройка по

ступеням 1 уд / мин)

Ручн. ЭКГ верхний предел: макс. 300 уд. / мин

Ручн. ЭКГ нижний предел: мин. 30 уд. / мин

Задержка тревоги по ЧСС: нижний и верхний предел: менее 10с

Отображение ЧСС: по ступеням 1 уд/мин

ЭКГ через дефибрилляционные электроды

Режим: дифференциальный

Частотный диапазон по уровню -3дБ:

Дисплей: 2 – 25Гц

Принтер: 2 – 30Гц

Диапазон импеданса: 20 – 1000 Ом на частоте 70Гц

Ограничение импульса ритмоводителя: ограничение среза без маркера

ЭКГ с помощью ЭКГ электродов

Режим: дифференциальный вход

Частотный диапазон на уровне -3дБ (без фильтра):

Дисплей: 0.05 – 25Гц

Принтер: 0.25 – 105Гц

Ограничение импульса ритмоводителя: распознавание импульса с маркером.

Макс. Частота следования 180 уд./мин

ЭКГ от монитора

Динамический диапазон: +/- 5В (при сигнале 1В/мВ)

Макс. задержка сигнала ЭКГ на мониторе: 5мс

Плата памяти

Размер: 256КБайт - 16МБайт

Время хранения данных: не менее 1 года

Тип: SRAM 68 выводов

Соответствует JEIDA 4.0

Стандарт платы PCMCIA 1.0

Ёмкость хранения (примерное количество блоков по 28 сек):

256k=35; 512k=70; 1M=140; 2M=280; 4M=570; 8M=1140; 16M=2280

Батарея

Тип: встроенная, быстро заряжаемая, NiCd, 12В 2.4Ah

Время работы при 20°C: 2 часа или 100 разрядов по 360Дж

Время заряда полностью разряженной батареи: 1 час

Срок службы: минимум 18 месяцев при нормальной эксплуатации: (т.е. 1 цикл заряда в сутки)

Ритмоводитель (опция)

Режим: VVI или VVO

Тип импульса: прямоугольный, пост. тока

Длж. импульса: 40мс +/- 10%

Амплитуда импульса: изменяемая 20 – 200mA +/- 10% (с установкой исходного значения 0mA)

Ступень установки импульса: +/- 1mA (+/- 5mA после задержки в 1сек.)

Частота следования импульсов: переменная 30 – 180 уд/мин +/- 5% (с установкой исходного значения 50 уд/мин)

Ступень установки частоты импульсов: +/- 1 уд/мин (+ 5 - 20 уд / мин после задержки в 1сек.)

Выходное напряжение: не более 350В

Принтер (опция)

Режим печати: ручной или автоматический (по выбору)

Длительность печати: выбор 15, 20, 30с, непрерывная

Скорость: 25мм/с или 50мм/с

Бумага: термочувствительная, 50мм x прибл. 25м

Режим: ЭКГ с задержкой в 8с

Вес: 370 г

Пульсоксиметрия (опция)

Датчик: Пальчиковый зажимный

Сатурация: 1 - 100% SpO2

Точность (70 - 100%) +/- 3%

Ритм импульса: 20 - 300 уд / мин

Точность: (20 - 250) +/- 3 уд / мин

Внешний интерфейс для дист. управления (опция)

Внешний интерфейс через порт PCMCIA: плата адаптера порта PCMCIA к RS232 плате адаптера, 2 порт

Паритет: нет

Биты информации: 8

Стоп бит: 1

Контроль циркуляции /Flow control/: XON/XOFF

Скорость информации в битах /Baud rate/: 9600

Оставляем за собой право изменений. Все товарные и фирменные знаки являются официально зарегистрированной собственностью владельцев. Все права защищены.

CE 0120



Innomed Medical

Medical Developing and Manufacturing Inc.
H-1146 Budapest, Szabó József u. 12. » Telefon: (+36-1) 460-9200 » Fax: (+36-1) 460-9222
E-mail: innomed@innomed.hu » Web: www.innomed.hu