

HeartStart, Q-CPR, Efficia

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

HeartStart FRx

Автоматический наружный дефибриллятор

Дефибриллятор HeartStart FRx обеспечивает инструктаж в режиме реального времени с помощью простых пошаговых голосовых команд, звукового метронома и коучинга СЛР при подозрении на внезапную остановку сердца. Благодаря простой настройке, четким голосовым подсказкам HeartStart FRx предназначен для пользователей, прошедших курсы по оказанию первой медицинской помощи.



Особенности

Создан для работы в сложных условиях

На месте преступления – для представителей правопорядка, на стадионе – для спортсменов, на работе – для сотрудников. В сложных условиях FRx будет незаменим для оказания помощи при внезапной остановке сердца. Легкий, прочный и надежный, он выдержит экстремальные температуры, пыль или влажную среду.

Адаптирован для пациентов детей

В комплектацию HeartStart FRx входит уникальный ключ для оказания помощи детям и младенцам, что позволяет использовать одни электроды для всех групп пациентов. Просто вставьте ключ в FRx, и дефибриллятор автоматически изменит силу разряда и адаптирует содержание голосовых подсказок Life Guidance – и всё это с теми же электродами.

Прост в обслуживании и всегда готов к использованию

HeartStart FRx поставляется практически готовым для оказания помощи. Все уже подключено и установлено. Просто потяните за зеленую пластину для начала самодиагностики аппарата, подтверждающей готовность к работе. После начала использования FRx просто обслуживать. Дефибриллятор регулярно проводит самодиагностику, выполняя ежедневные, еженедельные и ежемесячные тесты для проверки готовности к работе, функциональности, калибровки цепей и систем. Дефибриллятор может работать четыре года без замены батарей.

Подробное руководство по дефибрилляции, помогающее в работе с прибором

Чтобы сделать разряд, достаточно расположить электроды на груди в соответствии со схемой. АНД сам определяет, необходим ли разряд, и если это так, то в нужный момент голосовая команда подсказывает, когда нажать оранжевую кнопку для его подачи. Если вам нужна дополнительная помощь, голосовые подсказки будут повторяться и изменять формулировки. Мигающие иконки и краткая инструкция упрощают оказание помощи в шумном месте.

Технические характеристики

Спецификации изделия

Номер модели

861304

Форма волны Бифазный, усеченный, экспоненциальный импульс. Параметры волны настраиваются в зависимости от сопротивления каждого пациента.

Терапия Пиковый ток дефибрилляции для взрослых: 32 А (номинально 150 Дж) при нагрузке 50 Ом. Дефибрилляция у детей (с установленным дополнительным ключом для детей): 19 А (номинально 50 Дж) при нагрузке 50 Ом.

Батарея Обычно 4 года при хранении и обслуживании в соответствии с указаниями в инструкции пользователя.

Протокол Протокол устройства следует заданным настройкам. Протокол дефибрилляции и СЛР может быть настроен с использованием ПО HeartStart Event Review или HeartStart Configure.

Быстрый разряд Возможность подачи разряда после окончания интервала СЛР, обычно через восемь секунд.

Физические требования

Размер 2,4 x 7,1 x 8,9 дюйма (6 x 18 x 22 см) В x Г x Ш

Вес С батареей и электродами: 1,5 кг Без батареи и электродов: 1,2 кг

Окружающая среда

ЭМИ (Излучения/у стойчивость)	CISPR II, Группа I, Класс B, IEC 61000-4-3 и IEC 61000-4-8
Температура	Режим работы/ожидания: 32° - 122° F (0° - 50° C)
Герметизаци я	Защита от струй воды IPX5 по IEC60529 Защита от пыли IP5X по IEC60529
Высота над уровнем мо- ря	0 - 15 000 футов
Воздушное судно	Устройство: RTCA/DO-160D;1997
Нагрузка под давлением	500 фунтов
Вибрация	Режим работы: соответствует MILSTD 810F, рис.514.5C-17, выборочный режим ожидания: соответствует MILSTD 810F, рис.514.5C-18, гармонические колебания.

*"Сокращение интервала между последней компрессией и разрядом даже на несколько секунд может улучшить эффективность разряда (дефибрилляция и восстановление самостоятельного кровообращения)" - Американская ассоциация кардиологов.

Руководства Американской ассоциации кардиологов по сердечно-легочной реанимации и экстренной сердечно-сосудистой помощи. Циркуляр. 2010;122 (доп. 3): S706-S719.

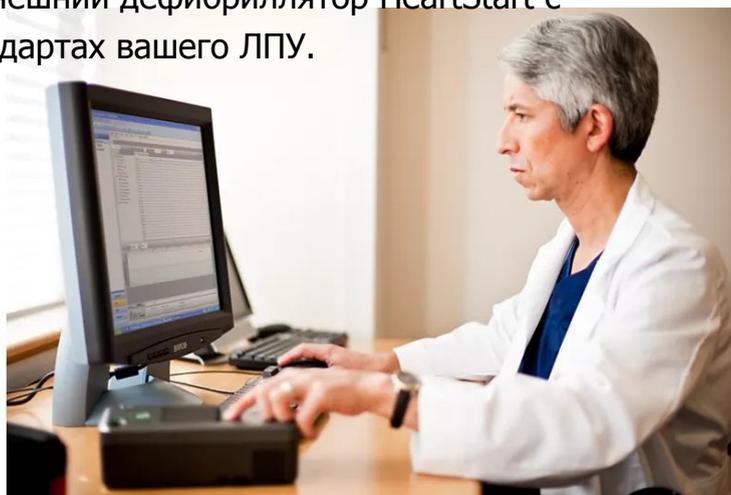
Обратите внимание, что список оборудования доступного для приобретения в вашей стране может отличаться от указанного на сайте.

Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2008/02312 Дефибриллятор HeartStart FRx с принадлежностями

HeartStart Configure

Программное обеспечение автоматического внешнего дефибриллятора HeartStart

Настройте ваш автоматический внешний дефибриллятор HeartStart с компьютера, основываясь на стандартах вашего ЛПУ.



Особенности

Обзор и изменение конфигурации автоматического внешнего дефибриллятора

Инструмент позволяет вывести текущую конфигурацию дефибриллятора на ваш компьютер, восстановить значения по умолчанию или пересмотреть их в зависимости от ваших предпочтений. Для FR3 можно также установить язык и внутренние часы.

Индивидуальные протоколы

Вы можете установить индивидуальные настройки автоматического внешнего дефибриллятора в зависимости от предпочтительного протокола действий в вашей программе. Изменения заданных настроек дефибриллятора должны выполняться только авторизованным персоналом под руководством медицинского работника.

Единообразии автоматических внешних дефибрилляторов

Для более эффективного управления настройки конфигурации можно сохранить в отдельном файле. Это позволяет повторно использовать ту же конфигурацию на всех автоматических внешних дефибрилляторах и вести запись допустимых настроек.

Технические характеристики

Спецификации программного обеспечения

Операционная система	Microsoft® Windows XP™ Professional или Microsoft® Windows 7™ Professional
Программа для просмотра PDF	Требуется для просмотра руководства пользователя по конфигурации HeartStart
Браузер	Для активации программного обеспечения необходим интернет-браузер

Требования к оборудованию

Скорость процессора	Минимум: Процессор 1 ГГц x86 или x64
Платформа	Персональный компьютер
Дисплей	Не менее 1024 x 768. Рекомендуется 1280 x 1024 или более
Беспроводное соединение	Адаптер Bluetooth с поддержкой стековой памяти Microsoft или Widcomm для установки времени или передачи информации о конфигурации к дефибриллятору FR3 или от него с использованием беспроводного интерфейса передачи данных Bluetooth 2.0.
Пространство на диске	300 Мб доступного пространства на диске при установке программного обеспечения
Соединение с Интернет	Требуется для активации программного обеспечения и получения обновлений программного обеспечения.
Кард-ридер	Кард-ридер Secure Digital (SD) требуется для конфигурации или настройки языка дефибриллятора HeartStart FR3 через карту памяти SD.

*Примечание: Конфигурация дефибриллятора определяет его поведение при неотложной помощи.

1. Надпись и логотипы Bluetooth являются торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой Bluetooth SIG, Inc. Надпись и логотипы Bluetooth принадлежат Bluetooth SIG, Inc.

2. Acrobat, Adobe Reader и PDF являются торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой Adobe Systems Incorporated в Соединенных Штатах и/или других странах.

3. Microsoft®Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Microsoft® Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.

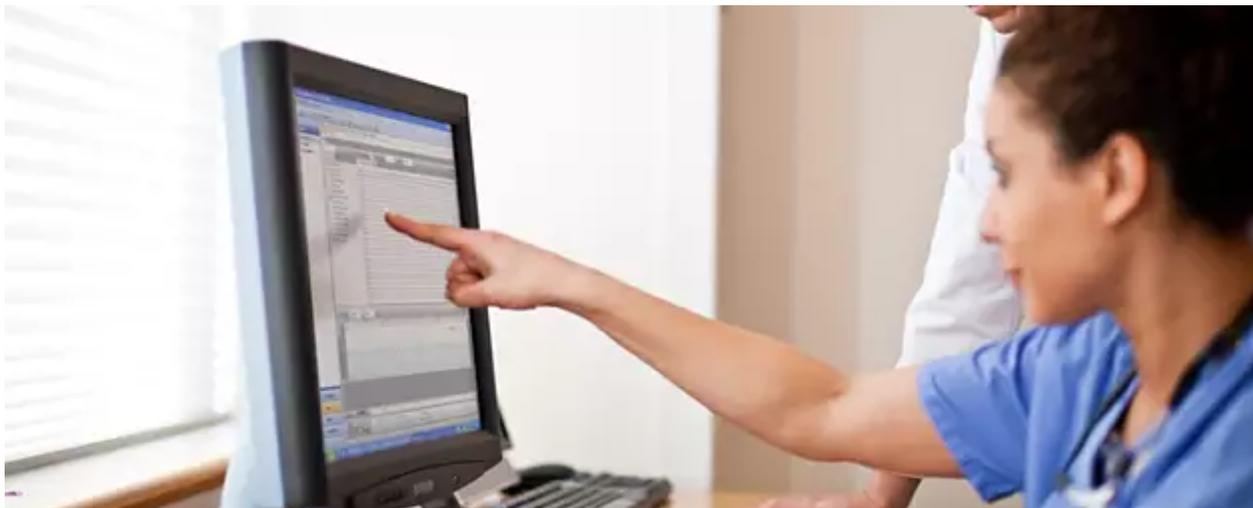
HeartStart Event Review

Программное обеспечение автоматического внешнего дефибриллятора

Управляйте данными пациентов, записанными автоматическим внешним дефибриллятором. Загружайте, анализируйте и комментируйте данные пациента и создавайте отчеты для подведения итогов с реанимационной бригадой в HeartStart Event Review.



Особенности



Получение данных пациента с помощью дефибриллятора

Event Review позволяет загружать данные с дефибриллятора или импортировать события, созданные в Data Messenger. Этот гибкий инструмент поддерживает уникальный рабочий процесс.



Обзор и анализ реанимационных действий

Анализируйте события дефибриллятора и комментируйте их. После этого используйте отчеты Event Review для инструктирования проводившего реанимацию персонала для улучшения будущих действий. Объединяйте ЭКГ одного и того же пациента с нескольких дефибрилляторов Philips в один отчет.

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Минимальная скорость: 1 ГГц. Рекомендуется: Двухъядерный процессор 2 ГГц и выше.
Дисплей	Минимальный размер экрана: 1024 x 768. Рекомендуется: 1400 x 1050 или более
Пространство на диске	Минимум: 2 Гб пространства на диске Рекомендуется: 5 Гб пространства на диске
Память	Минимум: 1 Гб. Рекомендуется: 2 Гб и выше.
Жесткий диск	300 Мб доступного пространства на диске при установке программного обеспечения и не менее 100 Мб для хранения событий.
Звуковая карта и динамик	Для проигрывания аудио на дефибрилляторе при поддержки данной функции.
Видеопамять	Минимум: 64 Мб видеопамяти. Рекомендуется: 256 Мб видеопамяти.

Программное обеспечение

Программное обеспечение Microsoft Windows XP Professional SP 3, Microsoft Windows XP tablet Edition SP3, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows® Server® 2008 R2, 2008, 2003 R2 или 2003 для удаленного сервера, поддерживающего общую базу данных.

Adobe Reader Рекомендуется: Adobe Reader, последняя версия.

Браузер Соединение с Интернет требуется для активации программного обеспечения приложения, для использования функции электронной почты и для получения обновлений программного обеспечения. Internet Explorer 7.0 или выше.

Email MAPI-совместимый почтовый клиент, например, Microsoft Outlook

База данных Microsoft SQL Server 2008 R2, 2008 или 2005 Microsoft SQL Server 2008 R2, 2008 или 2006

Инструмент резервного копирования и восстановления Помогает предотвратить потерю и искажение данных.

Прочее

Требования к карте памяти Secure Digital (SD) для FR3. Compact Flash для HeartStart MRx, FR2, XL, XLT и 4000. Philips предлагает совместимый кард-ридер, код изделия M3524A.

Требования к инфракрасному соединению Actisys- № по каталогу IR 4002US: компьютерный адаптер IrDA-USB FIR. Philips, № по каталогу ACT-IR

Языки Английский, французский, немецкий, итальянский, японский, испанский

Связь по Bluetooth Адаптер Bluetooth и стековая память Bluetooth, версия 2.0 или выше.

HeartStart Event Review Pro

Клиническое программное обеспечение

HeartStart Event Review Pro предлагает широкий диапазон различных типов отчетов, которые могут быть добавлены в медицинскую карту пациента и национальные регистры и оказать помощь в усовершенствовании обучающих программ.



Особенности



Структурированные отчеты в соответствии с необходимыми требованиями

HeartStart Event Review Pro предлагает широкий диапазон типов отчетов, которые могут быть добавлены в медицинскую карту пациента и национальные регистры и оказать помощь в усовершенствовании обучающих программ.

Подробные данные

В среде экстренной медицинской помощи или больницы, можно интегрировать клинические данные (инвазивное давление, температура, данные Q-CPR™, тенденции показателей жизненно важных функций с мониторов/дефибрилляторов) с наблюдениями, препаратами, лабораторными результатами и другими данными.

Инструктаж по возможностям для обучения

Возможность анализа всех совершенных действий. HeartStart Event Review Pro помогает быстро определить и увидеть возможности для дальнейшего обучения персонала.

Технические характеристики

Требования к программному обеспечению

Операционная система Microsoft Windows XP Professional SP 3, или Microsoft Windows XP tablet Edition SP3 и Windows 7. Microsoft Windows® Server® 2008 SP1 для удаленного сервера, поддерживающего общую базу данных.

База данных Microsoft SQL Server 2008

Браузер Microsoft Internet Explorer 7.0 или выше

Требования к оборудованию

Скорость процессора Минимум: 1 ГГц Рекомендуется: Двухъядерный процессор 2 ГГц и выше

Дисплей Минимум: 1024 x 768 Рекомендуется: 1400 x 1050 или более

Видеопамять Минимум: 64 Мб видеопамяти Рекомендуется: 256 Мб видеопамяти

Память Минимум: 1 Гб Рекомендуется: 2 Гб и более (требования к памяти указаны примерно.)

Пространство на диске Минимум: 2 Гб пространства на диске, 300 Мб пространства на диске при установке программного обеспечения, 100 Мб пространства на диске для записи событий, Рекомендуется: 5 Гб пространства на диске

Соединение с Интернетом Требуется для активации программного обеспечения приложения, для использования функции электронной почты и для получения обновлений программного обеспечения.

Указательное устройство Требуется для навигации в приложении, например, мышь или стилус планшета.

Q-CPR™ Инструмент для измерения и обеспечения обратной связи

Датчик качества СЛР (сердечно-легочной реанимации)

Инструмент разработан для улучшения проведения СЛР. Выполнен в виде интегрированной функции в HeartStart MRx и HeartStart FR3 и позволяет контролировать процесс, основываясь на руководствах АНА по СЛР и отзывах пользователей Q-CPR.



Особенности



Простота настройки и использования

Q-CPR легко настраивается и прост в использовании. Он дополняет навыки специализированных или основных реанимационных мероприятий теми данными, которые можно использовать для улучшения клинической техники СЛР. С Q-CPR выполняет компрессии с достаточной силой, глубиной и частотой.

Данные, которые вы можете использовать для достижения высокого качества СЛР

При использовании вместе с клиническим программным обеспечением Philips HeartStart Event Review Pro, Q-CPR является эффективным инструментом для обзора информации, обучения и непрерывного улучшения. Event Review Pro получает и сохраняет все данные по проведенным реанимационным мероприятиям.

Оптимизировано по руководствам АНА по СЛР 2010 г.

Мониторы / дефибрилляторы Philips HeartStart MRx и автоматические внешние дефибрилляторы HeartStart FR3 с Q-CPR основываются на руководствах АНА/ERC 2010 г., и мы придерживаемся рекомендаций лидеров в реаниматологии и неотложной кардиологии, признанных на международном уровне.

Подробные голосовые подсказки

Q-CPR предлагает возможность управления протоколом и системой голосовых подсказок на экране дефибриллятора. Вы можете включить или отключить их в зависимости от протокола и условий, в которых выполняется СЛР.

Технические характеристики

Измерения

Компрессионные сжатия	Глубина, частота, ослабление компрессии (полное или неполное) и реанимационный цикл
Глубина компрессионных сжатий	от -38 до -51 мм
Целевая частота компрессионных сжатий	90 - 120 комп./мин.
Искусственные вдохи	Объем/частота/время вдоха
Графический индикатор частоты искусственных вдохов	4-16 вдохов в минуту или 9-16 вдохов в минуту после выполнения искусственного дыхания после 60 секунд без компрессий

Тип обратной связи

Голосовая	Приоритетная корректирующая голосовая обратная связь для всех показателей
Число вая	Значения показателей для частоты компрессионных сжатий / частоты искусственных вдохов и времени отсутствия кровотока (только в режиме просмотра кода)
Графическая	График компрессий с зоной правильной целевой глубины. Пиктограмма легких для объема вентиляции (только в режиме просмотра кода)
Вес датчика компрессий	227 грамм

Efficia DFM100

дефибриллятор-монитор

Efficia DFM100 представляет собой доступное решение, способное адаптироваться к меняющимся клиническим условиям, потребностям медицинского персонала и рекомендациям по неотложной помощи и реанимации.



Особенности

Снижение стоимости эксплуатации

Устройство Efficia DFM100 обеспечивает высокое качество и надежность медицинской помощи по доступной цене, о чем свидетельствуют более 1 млн дефибрилляторов Philips, проданных по всему миру. Конфигурации устройства варьируются от базового дефибриллятора до дефибриллятора-монитора с опциями АНД, неинвазивной ЭКС и мониторинга различных параметров. В целях сокращения времени и расходов на обучение персонала устройство Efficia DFM100 оснащено одним и тем же интерфейсом пользователя во всех версиях для медицинских учреждений и версиях для оказания неотложной медицинской помощи.

Полный комплект

Для обеспечения высокого уровня медицинской помощи необходимо в короткие сроки принимать обоснованные решения — как на месте оказания неотложной помощи, так и на всех этапах медицинского обслуживания. Поэтому важно, чтобы оборудование было простым в применении, когда потребуются оказать неотложную помощь на месте происшествия, проследить за состоянием пациента во время транспортировки в медицинское учреждение или обеспечить стационарное наблюдение за пациентом.

Преимущества

Дефибриллятор-монитор Efficia DFM100 призван удовлетворить требованиям, предъявляемым к медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах. Благодаря проверенной на практике технологии Philips устройство Efficia DFM100 обладает базовыми функциями с возможностью расширения набора характеристик и помогает снизить стоимость эксплуатации, тем самым позволяя повысить качество оказания медицинской помощи пациенту, независимо от того, где он находится.

Форма волны	Бифазная усеченная экспоненциальная. Параметры волны регулируются в зависимости от импеданса пациента
Подача разряда	Посредством многофункциональных электродов или разрядных электродов
Серия разрядов	Настраиваемое наращивание энергии в серии разрядов
Charge time	<ul style="list-style-type: none"> • Менее 5 с до уровня энергии, рекомендуемого для взрослого пациента (150 Дж), с установленным новым, полностью заряженным аккумулятором • Менее 6 с до выбранного уровня энергии (до 200 Дж), с установленным новым, полностью заряженным аккумулятором • Менее 15 с до выбранного уровня энергии при подключении только к сети переменного тока • После включения режима ручной дефибрилляции устройство готово к подаче разряда менее чем через: <ul style="list-style-type: none"> • 15 с с новым, полностью заряженным аккумулятором • После включения режима АНД устройство готово к подаче разряда менее чем через: <ul style="list-style-type: none"> • 24 с с новым, полностью заряженным аккумулятором даже после 15 разрядов с максимальным уровнем энергии
Обнаружение отсоединения электродов и индикация контакта многофункциональных электродов/разрядных электродов с пациентом	500 нА ср. кв. (571 Гц); 200 мкА ср. кв. (32 кГц)
Charge times	<ul style="list-style-type: none"> • Менее 5 с до уровня энергии, рекомендуемого для взрослого пациента (150 Дж), с установленным новым, полностью заряженным аккумулятором

- Менее 6 с до выбранного уровня энергии (до 200 Дж), с установленным новым, полностью заряженным аккумулятором
- Менее 15 с до выбранного уровня энергии при подключении только к сети переменного тока
- После включения режима ручной дефибрилляции устройство готово к подаче разряда менее чем через:
 - 15 с с новым, полностью заряженным аккумулятором
 - После включения режима АНД устройство готово к подаче разряда менее чем через:
 - 24 с с новым, полностью заряженным аккумулятором даже после 15 разрядов с максимальным уровнем энергии

Диапазон импеданса пациента	Мин.: 25 Ом (наружная дефибрилляция); 15 Ом (внутренняя дефибрилляция). Макс.: 250 Ом. Фактический рабочий диапазон может превышать эти значения
-----------------------------	--

Устройство Efficia DFM100 может поставляться не во все страны; для получения дополнительных сведений обращайтесь в региональное представительство компании Philips.

Устройство Efficia DFM100 недоступно для продажи на территории Северной Америки.

Регистрационное удостоверение №РЗН 2017/5531, Дефибриллятор-монитор Efficia DFM100, с принадлежностями

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	