

Defibrylator **LIFEPAK® 1000**

Dane techniczne

Wytrzymałość

- LIFEPAK TOUGH™
- Poddany rygorystycznym testom wytrzymałości na upadki
- Futerał ochronny i odbojniki
- Zaprojektowany pod kątem stosowania w warunkach wzmożonych wibracji
- Stopień ochrony IP55

Użyteczność

- Łatwość obsługi
- Duży ekran do wyświetlania elementów graficznych lub zapisu EKG
- Polecenia wydawane w technologii ClearVoice
- Łatwe dostosowywanie ustawień do potrzeb danego protokołu

Specyfikacja

Defibrylator

Wszystkie dane techniczne dotyczą temperatury 20°C (68°F), o ile nie podano inaczej.

Krzywa: dwufazowa ścięta wykładniczo o napięciu i czasie trwania dostosowanymi do impedancji pacjenta*.

Sekwencja energii: z możliwością konfiguracji przez użytkownika, od 150 do 360 dżuli. Domyślne ustawienia energii wyjściowej: 200, 300 i 360 dżuli. Każde kolejne wyładowanie ma energię 360 dżuli.

Czas ładowania: w przypadku nowej baterii zużywalnej — 200 dżuli w czasie poniżej 9 sekund (360 dżuli w czasie poniżej 15 sekund).

Funkcja monitorowania za pomocą przewodu trzyżyłowego (odprowadzenie II):

(jeśli zakupiono opcję wyświetlania zapisu EKG). Wymaga zakupu przewodu trzyżyłowego (odprowadzenie II) przewodu do monitorowania EKG oraz elektrod LIFE-PATCH®.

Oprogramowanie urządzenia: możliwość wykonania aktualizacji w miejscu użytkowania.

Elektrody dla niemowląt/dzieci do defibrylacji z niższą dawką energii: wybrany poziom energii jest zmniejszany 4-krotnie. Przeznaczone do stosowania wyłącznie u dzieci do 8 roku życia lub o masie ciała nieprzekraczającej 25 kg (55 funtów).

Klasyfikacja bezpieczeństwa: urządzenie z wewnętrznym źródłem zasilania wg normy IEC 60601-1.

Ochrona elektryczna: wejście zabezpieczone przed impulsami defibrylacyjnymi o wysokim napięciu zgodnie z normą IEC 60601-1. 

*Kompensacja napięcia jest ograniczona do wartości napięcia powstałego wskutek dostarczenia wyładowania o energii 360 dżuli przy impedancji wynoszącej 50 omów.

Skuteczność kliniczna

- Wyładowania dwufazowe do 360 dżuli
- Funkcja monitorowania EKG z 3 odprowadzeń
- Możliwość przejścia na tryb ręczny
- Technologia cprMAX

Płynne przekazywanie opieki

- Łatwe przekazywanie przypadku do zespołu ALS
- Elektrody i poziomy energii zgodne z monitorami/defibrylatorami LIFEPAK do ALS
- Renomowana marka LIFEPAK



Ustawienia urządzenia

Tryby:

- **AED** — zapewnia możliwość obsługi przez użytkowników z podstawowym przeszkoleniem.
- **Ręczny** — zapewnia możliwość obsługi przez użytkowników z zaawansowanym przeszkoleniem.
- **EKG** — umożliwia wyświetlanie zapisu EKG z wykorzystaniem trzyżyłowego przewodu EKG.
- **Konfiguracja** — umożliwia użytkownikowi skonfigurowanie urządzenia.
- **Transfer danych** — umożliwia użytkownikowi przesyłanie danych pacjenta.
- **Autotest** — umożliwia wykonywanie codziennych automatycznych testów sprzętu i oprogramowania.

Elementy sterujące: przycisk włączania/wyłączania, przycisk wyładowania, przycisk menu oraz dwa (2) przyciski programowe z możliwością konfiguracji.

Opcje definiowane przez użytkownika:

- **Identyfikator urządzenia** — danemu urządzeniu można przypisać niepowtarzalny identyfikator.
- **Sekwencja energii** — użytkownik może skonfigurować wartość od 150 do 360 dżuli.
- **Elastyczne ustawienie energii** — energia jest zwiększana dopiero wtedy, gdy wyładowanie o niższej dawce energii okaże się nieskuteczne.
- **Automatyczna analiza** — użytkownik może skonfigurować w urządzeniu opcję automatycznej analizy, automatycznej analizy po pierwszym wyładowaniu lub wydawania polecenia naciśnięcia przycisku analizy przed każdym etapem analizy.
- **Czas RKO** (po dostarczeniu wyładowania lub gdy wyładowanie nie jest wskazane) — użytkownik może skonfigurować wartość 15, 30, 45, 60, 90, 120 lub 180 sekund.

- **Data/godzina w urządzeniu.**
- **Głośność poleceń głosowych** — użytkownik może zmienić poziom głośności głośnika.
- **Wyświetlanie zapisu EKG** (jeśli została zakupiona opcja EKG) — umożliwia włączenie/wyłączenie wyświetlania zapisu w celu przejścia do trybu AED.
- **Wykrywanie ruchu** — użytkownik może włączyć lub wyłączyć tę funkcję (domyślnie jest ona włączona).
- **Ostrzeżenie o wymaganym serwisie** — alarm dźwiękowy generowany w przypadku, gdy urządzenie wymaga serwisu. Ustawienie to można włączyć lub wyłączyć.
- **Dostęp ręczny** (jeśli zakupiono opcję wyświetlania zapisu EKG) — urządzenia ze skonfigurowaną opcją wyświetlania zapisu EKG można ustawić tak, aby użytkownik mógł inicjować ładowanie i dostarczać wyładowanie bez uprzedniej analizy.

Ustawienia technologii cprMAX:

- **Początkowa RKO** — definiowany przez użytkownika czas RKO po pierwszej analizie, niezależnie od tego, jaki jest jej wynik. Ustawienie to można wyłączyć lub ustawić wartość 15, 30, 45, 60, 90, 120 lub 180 sekund.
- **RKO przed wyładowaniem** — umożliwia prowadzenie RKO w czasie ładowania urządzenia. Ustawienie to można wyłączyć lub ustawić wartość 15 albo 30 sekund.
- **Seria wyładowań** — ustawienie to można włączyć lub wyłączyć. Gdy jest wyłączone, możliwe jest wykonywanie RKO po każdym wyładowaniu.
- **Sprawdzanie pulsu** (zawsze, po każdej niewskazanej defibrylacji, po drugiej niewskazanej defibrylacji, nigdy) — umożliwia wydawanie przez urządzenie polecenia sprawdzenia pulsu po każdym wyładowaniu, po każdej niewskazanej defibrylacji lub nigdy (ustawienie domyślne).

Specyfikacja (ciąg dalszy)

Wyświetlacz

Na wyświetlaczu LCD z podświetleniem prezentowana jest liczba dostarczonych wyładowań, licznik upływu czasu, elementy tekstowe i graficzne dotyczące rytmu serca oraz opcjonalny zapis EKG.

Wymiary: 120 mm (4,7 cala) × 89 mm (3,5 cala).

Charakterystyka częstotliwościowa: od 0,55 Hz do 21 Hz (-3 dB), nominalnie.

Opcja EKG:

- **Szybkość przesuwu krzywej** — 25 mm/s dla EKG, nominalnie.
- **Czas wyświetlania krzywej** — minimalnie 4 sekundy.
- **Amplituda krzywej** — 1 cm/mV, nominalnie.
- **Częstość akcji serca** — 20–300 ud./min na wyświetlaczu cyfrowym, oznaczenie „---” w przypadku częstości akcji serca poniżej 20 ud./min. Przy każdym wykrytym zespole QRS miga symbol serca.

Dane EKG są odbierane z elektrod dla pacjentów dorosłych oraz niemowląt/dzieci rozmieszczonych w układzie przednio-bocznym lub przednio-tylnym. Do monitorowania EKG można stosować przewód trzyżyłowy (odprowadzenie II).

Warunki środowiskowe

Temperatura eksploatacyjna urządzenia przy jednogodzinnej pracy (jedna godzina liczona od wyjściowej temperatury pokojowej do osiągnięcia temperatury skrajnej): od -20°C do +60°C (od -4°F do +140°F).

Temperatura eksploatacyjna: od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)

Temperatura przechowywania: od -30°C do +60°C (od -22°F do +140°F) z akumulatorem i elektrodami (maksymalny czas przechowywania w tych warunkach wynosi 7 dni).

Ciśnienie atmosferyczne: od 575 hPa do 1060 hPa (od 4572 do -382 metrów; od 15 000 do -1253 stóp).

Wilgotność względna: 5 do 95% (bez skraplania).

Pyłoodporność/wodoodporność: stopień ochrony IP55 z zainstalowanymi akumulatorem i elektrodami REDI-PAK™ (wg normy IEC 60529/EN 60529).

Wytrzymałość na uderzenia: 15 g, 1000 uderzeń (wg normy IEC 600-68-2-29).

Odporność na udar: 40 g szczytowo, 15–23 ms, częstotliwość rozgraniczająca 45 Hz.

Wytrzymałość na upadki: upadek z wysokości 1 metra na każdy narożnik, krawędź i płaszczyznę (test wg standardu MIL-STD-810F, 516.5, procedura IV).

Wibracje: Test wibracji losowych — wg standardu MIL-STD-810F, metoda 514.5, kategoria 20; pojazd naziemny, 3,15 grms, 1 godzina na oś.

Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI):

- **Wypromieniowane** — IEC 60601-2-4, IEC 60601-1-2, CISPR 11 — klasa B, grupa 1.
- **Odporność** — IEC 60601-2-4, IEC 60601-1-2; IEC 61000-4-2 (poziom 4), IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8.

Dokumentowanie i transmisja danych zdarzeń

Pojemność pamięci: przechowywanie danych dwóch pacjentów. Co najmniej 40 minut zapisu EKG dla bieżącego pacjenta. Podsumowanie danych dla poprzedniego pacjenta.

Rodzaje raportów: ciągły zapis EKG, podsumowanie (krytyczne zdarzenia resuscytacyjne i powiązane krzywe), raport dziennika zdarzeń (raport zapisów ze znacznikiem czasu dotyczących operacji wykonywanych przez operatora i urządzenie), raport dziennika testów (raport z autotestów).

Pojemność: co najmniej 100 zapisów ze znacznikiem czasu w dzienniku zdarzeń.

Analiza danych: medyczny system informatyczny CODE-STAT™ 6.1, system zarządzania informacjami DT Express™ 2.1 lub nowsza wersja.

Łączność: bezprzewodowe przesyłanie danych w podczerwieni do komputera.

Akumulator/bateria i wyświetlane wskaźniki gotowości

Uwaga: informacje na temat konserwacji akumulatora można znaleźć w instrukcji obsługi.

Bateria zużywalna:

- **Typ** — bateria wykonana z dwutlenku litowo-manganowego (Li/MnO₂), 12,0 V, 4,5 Ah.
- **Żywotność** — typowo nowa bateria umożliwia dostarczenie 440 wyładowań o energii 200 dżuli lub pracę przez 1030 minut (w temperaturze 0°C (32°F) będzie to odpowiednio 370 wyładowań o energii 200 dżuli lub 900 minut pracy).
- **Masa** — 0,45 kg (1,0 funt).
- **Okres przydatności do użycia** (przed instalacją) — bateria przechowywana przez 5 lat w temperaturze od 20°C do 30°C (od 68°F do 86°F) ma żywotność w trybie gotowości wynoszącą 48 miesięcy.
- **Żywotność w trybie gotowości** — nowa bateria zapewni urządzeniu zasilanie przez okres 5 lat.
- **Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii** — wyświetlany od momentu, gdy pozostały poziom naładowania baterii pozwala na dostarczenie co najmniej 30 wyładowań o energii 200 dżuli lub pracę przez 75 minut.

Akumulator:

- **Typ** — akumulator litowo-jonowy, 11,1 V, 4,8 Ah, 53 Wh.
- **Żywotność** — typowo nowy, w pełni naładowany akumulator umożliwia dostarczenie 261 wyładowań o energii 200 dżuli lub pracę przez 608 minut (w temperaturze 0°C (32°F) będzie to odpowiednio 247 wyładowań o energii 200 dżuli lub 576 minut pracy).
- **Czas ładowania akumulatora** — nieprzekraczający 4,5 godziny.
- **Masa** — maksymalnie 0,45 kg (1,0 funta).
- **Żywotność w trybie gotowości** — nowy, w pełni naładowany akumulator zapewni urządzeniu zasilanie przez okres 6 miesięcy.
- **Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii** — wyświetlany od momentu, gdy pozostały poziom naładowania baterii pozwala na dostarczenie co najmniej 30 wyładowań o energii 200 dżuli lub pracę przez 75 minut.

Ładowarka do akumulatora:

- **Obsługiwany akumulator** — akumulator litowo-jonowy, 11,1 V, 4,8 Ah, 53 Wh.
- **Parametry elektryczne** — zewnętrzne źródło zasilania: 100–240 V AC, 50/60 Hz.
- **Temperatura** — eksploatacyjna: od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F); przechowywania: od -30°C do +70°C (od -22°F do +158°F).
- **Czas ładowania** — nieprzekraczający 4,5 godziny.
- **Ładowanie** — prąd stały/napięcie stałe w granicach zakresu temperatur.
- **Długość** — 270 mm.
- **Szerokość** — 97 mm.
- **Wysokość** — 92 mm.
- **Masa** — 0,5 kg.

Parametry fizyczne

Wysokość: 8,7 cm (3,4 cala).

Szerokość: 23,4 cm (9,2 cala).

Głębokość: 27,7 cm (10,9 cala).

Masa: 3,2 kg (7,1 funta) z jednym zestawem elektrod REDI-PAK oraz jedną baterią zużywalną.

KRÓTKIE PODSUMOWANIE WSKAZAŃ DO STOSOWANIA ORAZ WAŻNYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA**WSKAZANIA DO STOSOWANIA:**

DEFIBRYLACJA jest znany sposób zatrzymywania określonych, potencjalnie śmiertelnych zaburzeń rytmu serca, takich jak migotanie komór i objawowy częstoskurcz komorowy. Defibrylator LIFEPAK 1000 jest przeznaczony do stosowania w trybie AED wyłącznie u pacjentów z zatrzymaniem krążenia i oddechu. Pacjent musi być nieprzytomny, bez oznak prawidłowego oddechu i krążenia. Defibrylator LIFEPAK 1000 można stosować ze standardowymi elektrodami defibrylacyjnymi wyłącznie u pacjentów dorosłych oraz dzieci w wieku co najmniej 8 lat lub o masie ciała przekraczającej 25 kg (55 funtów). U dzieci poniżej 8 roku życia lub o masie ciała poniżej 25 kg (55 funtów) defibrylator LIFEPAK 1000 można stosować z elektrodami dla niemowląt/dzieci do defibrylacji z niższą dawką energii. **MONITOROWANIE EKG** jest funkcją przeznaczoną do stosowania u przytomnych i nieprzytomnych pacjentów w każdym wieku w celu rozpoznawania rytmu serca na podstawie zapisu EKG i monitorowania częstości akcji serca.

PRZECIWSKAZANIA: brak.

KWESTIE DOTYCZĄCE OPERATORA:

Defibrylator LIFEPAK 1000 wymaga obsługi przez operatora w celu wykonania u pacjenta defibrylacji. Jest on przeznaczony do użytku przez personel upoważniony przez lekarza lub kierownika placówki medycznej i spełniający następujące wymagania minimalne dotyczące umiejętności i przeszkolenia: szkolenie z zakresu RKO, szkolenie z zakresu obsługi defibrylatora równoważne z programem zalecanym przez Amerykańskie Towarzystwo Kardiologiczne (American Heart Association, AHA) oraz szkolenie z zakresu obsługi defibrylatora LIFEPAK 1000. Defibrylator LIFEPAK 1000 jest przeznaczony do stosowania w szpitalach i w warunkach pozaszpitalnych. Z trybu ręcznego może korzystać personel przeszkolony w zakresie rozpoznawania zapisów EKG w celu użycia defibrylatora do dostarczenia wyładowania niezależnie od trybu AED. Operator ma wtedy kontrolę nad ładowaniem i dostarczaniem wyładowań. Tryb EKG umożliwia wyświetlanie nediagnostycznych danych EKG, które są przeznaczone do interpretacji przez personel przeszkolony w tym zakresie w celu monitorowania rytmu i częstości akcji serca z wykorzystaniem standardowych elektrod EKG. Choć w trybie EKG funkcja dostarczania wyładowań za pomocą defibrylatora jest niedostępna, urządzenie LIFEPAK 1000 nadal analizuje EKG pacjenta pod kątem rytmu potencjalnie wymagającego defibrylacji.

OSTRZEŻENIE OGÓLNE I DOTYCZĄCE DEFIBRYLACJI:**RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM:**

- Defibrylator LIFEPAK 1000 dostarcza wyładowania o energii elektrycznej wynoszącej maksymalnie 360 dżuli. W przypadku niewłaściwego użytkowania urządzenia taka energia elektryczna może spowodować poważne obrażenia ciała lub doprowadzić do śmierci. Nie wolno podejmować prób użytkowania urządzenia do momentu dokładnego zapoznania się z zasadami obsługi oraz funkcjami wszystkich elementów sterujących, wskaźników, połączeń i akcesoriów.
- Przed dostarczeniem wyładowania za pomocą defibrylatora należy dopilnować, aby żadna osoba nie miała kontaktu z ciałem pacjenta, łóżkiem czy innymi materiałami przewodzącymi.
- Podczas dostarczania wyładowania za pomocą defibrylatora nie wolno dotykać elektrod.
- Nie zanurzać defibrylatora w wodzie ani w innych cieczach. Nie dopuścić do rozlania płynu na powierzchnię urządzenia lub akcesoriów.
- Nie rozmontowywać defibrylatora ani jego baterii/akumulatora. W celu wykonania naprawy należy się skontaktować z autoryzowanym serwisem.

Ryzyko poparzeń skóry i nieskutecznej defibrylacji:

- Wysuszone lub uszkodzone elektrody mogą być przyczyną iskrzenia prądu elektrycznego skutkującego powstaniem poparzeń skóry pacjenta podczas defibrylacji. Nie używać elektrod, w przypadku których od wyjęcia z opakowania foliowego upłynęło >24 godzin ani elektrod o przekroczonym terminie ważności. Należy sprawdzać, czy powierzchnia klejąca elektrody jest w nienaruszonym stanie i nie ma widocznych uszkodzeń.

Ryzyko błędnej interpretacji danych EKG:

- Nie wykonywać analizy w poruszającym się pojeździe ani nie poruszać defibrylatorem AED podczas analizy. Artefakty ruchowe mogą wpływać na sygnał EKG, powodując wyświetlenie nieodpowiedniego komunikatu dotyczącego wyładowania lub brak komunikatu o zalecanym wyładowaniu. Wykrywanie ruchu może opóźnić analizę. Należy zatrzymać pojazd.
- Nie dotykać ciała pacjenta ani defibrylatora AED podczas analizy.

Dostarczenie nadmiernej energii (tryb AED):

- Nie stosować elektrod pediatrycznych QUIK-COMBO®; elektrody te nie zapewniają tłumienia energii dostarczanej przez defibrylator LIFEPAK 1000.

Wszczepione urządzenia elektryczne:

- Defibrylacja może zakłócać pracę wszczepionych urządzeń i powodować ich nieprawidłowe działanie. Elektrody terapeutyczne należy umieścić możliwie jak najdalej od wszczepionych urządzeń.

Ryzyko wyłączenia się defibrylatora:

- Należy zawsze dysponować zapasową, w pełni naładowaną i całkowicie sprawną baterią (lub akumulatorem) w celu uniknięcia ryzyka wyłączenia się urządzenia bez uprzedniego ostrzeżenia.
- Wymienić baterię (akumulator) po wyświetleniu ostrzeżenia WYMIENŹ BATERIEJ w defibrylatorze LIFEPAK 1000.

Ryzyko awarii urządzenia:

- Defibrylatora LIFEPAK 1000 ani jego baterii/akumulatora nie wolno modyfikować.

Ryzyko wybuchu, pożaru, emisji toksycznych gazów lub poparzeń:

- Tego urządzenia nie wolno używać w obecności gazów palnych lub anestetycznych.
- Zachować ostrożność w przypadku użytkowania urządzenia w pobliżu źródeł tlenu.
- Na czas defibrylacji wyłączyć dopływ gazu ze źródła lub przenieść źródło z dala od pacjenta.

Ryzyko zakłóceń elektrycznych lub nieprawidłowego działania urządzenia:

- Należy stosować wyłącznie części i akcesoria wskazane przez firmę Physio-Control lub Stryker. Stosowanie akcesoriów innych producentów może wpływać na działanie tego urządzenia lub sprzętów znajdujących się w jego pobliżu, a także skutkować unieważnieniem certyfikatu bezpieczeństwa nadanego przez stosowną organizację.
- Defibrylator może powodować zakłócenia elektromagnetyczne (EMI), zwłaszcza podczas ładowania i dostarczania wyładowań energii. Zakłócenia te mogą wpływać na działanie znajdujących się w pobliżu urządzeń.
- Urządzenia działające w pobliżu defibrylatora mogą emitować silne zakłócenia EMI lub zakłócenia o częstotliwościach radiowych (RFI), potencjalnie wpływające na działanie defibrylatora.
- Zaleca się stosowanie odstępów między urządzeniami określonych w instrukcji obsługi.
- Zagrożenia bezpieczeństwa i ryzyko uszkodzenia sprzętu.

Defibrylatora AED nie wolno stosować w pobliżu aparatury do obrazowania metodą rezonansu magnetycznego (MRI), ponieważ jest to niebezpieczne.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE MONITOROWANIA EKG (TRYBU EKG).**Ryzyko opóźnienia terapii:**

- Nie podejmować prób podłączania trzyżyłowego przewodu EKG do przewodu terapeutycznego QUIK-COMBO ani żadnego innego defibrylatora AED.
- Przewód EKG działa wyłącznie z defibrylatorem LIFEPAK 1000.

Ryzyko błędnej interpretacji danych EKG:

- Charakterystyka częstotliwościowa ekranu pozwala wyłącznie na identyfikację rytmu według podstawowego zapisu EKG; rozdzielczość ta nie jest odpowiednia do obserwacji impulsów stymulatora serca, wykonywania dokładnych pomiarów, takich jak czas trwania zespołu QRS, ani interpretacji odcinków ST. W tych celach należy stosować monitory EKG o odpowiedniej charakterystyce częstotliwościowej.

PRZESTROGA OGÓLNA:**Ryzyko uszkodzenia sprzętu:**

- Przed użyciem defibrylatora LIFEPAK 1000 należy odłączyć od ciała pacjenta wszelkie urządzenia, które nie zapewniają ochrony przed defibrylacją.

Prawo federalne obowiązujące w Stanach Zjednoczonych zezwala na sprzedaż niniejszego urządzenia wyłącznie lekarzowi lub na jego zlecenie.

Kompletną listę wskazań i przeciwwskazań do stosowania, ostrzeżeń, przestroż i potencjalnych zdarzeń niepożądanych, jak również dane dotyczące bezpieczeństwa i skuteczności, instrukcje stosowania i inne ważne informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dostępnej pod adresem www.physio-control.com lub uzyskać, dzwoniąc pod numer 800 442 1142.

W celu uzyskania informacji szczegółowych należy się skontaktować z firmą Stryker pod numerem telefonu 22 429 55 50 (Polska) bądź odwiedzić stronę internetową strykeremergencycare.com.

Medycyna ratunkowa

Ten dokument jest przeznaczony wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu medycznego.

Podejmując decyzję o zastosowaniu określonego produktu u danego pacjenta, personel medyczny zawsze musi polegać na własnej ocenie klinicznej i doświadczeniu. Firma Stryker nie udziela porad medycznych i zaleca szkolenie personelu medycznego przed rozpoczęciem użytkowania któregokolwiek produktu.

W broszurze przedstawiono informacje na temat asortymentu produktów firmy Stryker. Przed rozpoczęciem stosowania któregokolwiek z produktów firmy Stryker lekarz musi zapoznać się z ulotką informacyjną, etykietami oraz instrukcją użytkowania produktu.

Nie wszystkie produkty muszą się znajdować na poszczególnych rynkach, ponieważ ich dostępność regulują przepisy prawne lub odnośne zalecenia medyczne. W razie pytań dotyczących dostępności produktów firmy Stryker należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy.

Stryker Corporation oraz oddziały lub inne podmioty stowarzyszone są właścicielami, użytkownikami lub wystąpiły o ochronę następujących znaków towarowych bądź serwisowych: CODE-STAT, DT Express, LIFEPAK, LIFEPAK TOUGH, LIFE-PATCH, QUIK-COMBO, REDI-PAK, i Stryker. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do odnośnych właścicieli.

Przedstawione produkty oznaczono symbolem CE zgodnie ze stosownymi przepisami i dyrektywami UE.

Niniejsze materiały nie są przeznaczone do dystrybucji poza obszarem UE i ESWH.



Wyprodukowane przez:

Physio-Control, Inc.
11811 Willows Road NE
Redmond, WA, 98052 USA
Numer bezpłatny:
800 442 1142
strykeremergencycare.com

GDR 3341620_A
SDL 12/2019
Copyright © 2019 Stryker

 **ADPLA**
na-pomoc.pl

Region Południowy tel.: 882 955 937

Region Centralno-Wschodni tel.: 692 060 028

Region Zachodni tel.: 570 758 738

Region Północny tel.: 508 576 734

info@adpla.pl

www.adpla.pl

www.na-pomoc.pl