

TRAINER 1000 ROZSZERZONY DEFIBRYLATOR SZKOLENIOWY (WYTYCZNE AHA/ERC 2010)

- Defibrylator szkoleniowy TRAINER 1000 naśladuje działaniem i wyglądem defibrylator LIFEPAK® 1000
- Zgodny z Wytycznymi AHA/ERC 2010
- Symuluje tryb AED i tryb ręczny
- Pozwala budować zaawansowane scenariusze szkoleniowe (technologia cprMAX™)
- Bezprzewodowe zdalne sterowanie umożliwia dynamiczne zmiany scenariuszy szkoleniowych



Trainer 1000 umożliwia przeprowadzenie realistycznego szkolenia między innymi dla użytkowników urządzenia LIFEPAK 1000. Urządzenie wykorzystuje te same komunikaty na ekranie, sygnały dźwiękowe i komunikaty głosowe, które używane są przez defibrylator LIFEPAK 1000. Urządzenie pozwala uczestnikom szkolenia na poznanie wszystkich funkcji defibrylatora i naukę postępowania zarówno w trybie AED jak i manualnym. Defibrylator pokazuje między innymi moment: analizy pacjenta, dostarczania energii, korzystania z interwałów RKO.

Urządzenie można dowolnie programować, tak aby symulacja obejmowała pełny zakres możliwych opcji ustawień dostępnych w defibrylatorze LIFEPAK 1000. Przy użyciu załączonego bezprzewodowego pilota Trainer 1000 umożliwia szkolenie na podstawie wstępnie skonfigurowanych scenariuszy lub opracowywanie własnych, niestandardowych.

Trainer 1000 jest zasilany baterią litowo-jonową, którą można ładować. W pełni naładowana bateria zapewnia do 4 godzin pracy.

Realistyczny, wszechstronny i łatwy w użyciu defibrylator szkoleniowy Trainer 1000 nadaje się idealnie do szkolenia dużych grup uczestników i jako alternatywa dla szkoleń prowadzonych przy pomocy prawdziwych defibrylatorów.



DANE TECHNICZNE

DEFIBRYLACJA

Urządzenie Trainer 1000 działa dokładnie tak, jak defibrylator LIFEPAK® 1000, ale bez dostarczania impulsów. Wyświetlane energie są symulowane.

Sekwencja energii: Konfigurowalna przez użytkownika, 150–360 dżuli. Domyślnymi ustawieniami emitowanej energii są 200, 300 i 360 dżuli i 360 dżuli na każdy następny impuls.

ZDALNE STEROWANIE

Transmisja: Bezprzewodowy sygnał podczerwony: Zasięg 4 metry

Przewód (opcjonalnie): 2 m

Wymiary: 8,4 cm (3,3 cala) x 4,6 cm (1,8 cala) x 1,6 cm (0,6 cala)

Baterie: dwie baterie alkaliczne o rozmiarze AAA dostarczające 3 woltu

Ciężar: 33 g (0,07 funta) bez baterii, 55 g (0,12 funta) z bateriami

Przyciski: 7-przełącznikowa klawiatura, oznakowana dla następujących funkcji: decyzja impulsu, kontakt elektrod, ruch, konieczny przegląd, wymienić baterie, przerwa i zmiana scenariusza

USTAWIENIA

Tryb:

- **AED** – Zapewnia symulację pracy w trybie AED dla początkujących użytkowników
- **Ręczna/EKG** – Zapewnia symulację pracy w trybie ręcznym dla zaawansowanych użytkowników
- **Konfiguracja** – Umożliwia konfigurację urządzenia przez instruktora

Przyciski sterujące: Włączone/Wyłączone, Impuls, Menu, dwa konfigurowalne przyciski programowe

Ustawienia definiowane przez instruktora:

- **Sekwencja energii** – dająca się konfigurować w przedziale od 150 do 360 dżuli
- **Protokół elastyczny** – Powtarza ostatnią energię po komendzie „wyładowanie nie zalecane”. Domyślnie opcja ta jest wyłączona.
- **Automatyczna analiza** – Może być skonfigurowana na automatyczną analizę, automatyczną analizę po pierwszym impulsie, lub żeby przypominała użytkownikowi o konieczności naciśnięcia przycisku analizy przed każdym okresem analizy.
- **Czas RKO (po defibrylacji lub po komunikacji „wyładowanie nie zalecane”)** – konfigurowalny przez użytkownika – 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 sekund
- **Głośność komunikatów głosowych** – Głośność można regulować według potrzeby

- **Wyświetlanie EKG** – włącza lub wyłącza wyświetlanie EKG w trybie AED
- **Wykrywanie ruchu** – włącza lub wyłącza symulację wykrywania ruchu
- **Alarm o konieczności przeglądu** – włącza lub wyłącza dzwinkowy alarm symulujący alarm defibrylatora LIFEPAK 1000, gdy wymaga on przeglądu
- **Tryb manualny** – Urządzenia z włączoną funkcją EKG można skonfigurować tak, aby umożliwić użytkownikowi zainicjowanie ładowania i defibrylacji bez analizy.

Ustawienia technologii cprMAX:

- **Wstępna RKO** – Czas RKO po pierwszej analizie niezależnie od wyniku analizy. Można ustawić na wyłączony, 15, 30, 45, 60, 90, 120 lub 180 sekund.
- **RKO przed impulsem** – Umożliwia użytkownikowi przeprowadzenie RKO w czasie, gdy urządzenie jest ładowane. Można ustawić na wyłączony, 15 lub 30 sekund.
- **Analiza potwierdzająca** – Potwierdza, że rytm poddaje się defibrylacji po zakończeniu okresu początkowego RKO lub RKO przed impulsem i przed przypomnieniem o naciśnięciu przycisku wywołującego impuls (ustawieniem domyślnym jest wyłączony)
- **Sekwencja wyładowań** – (włączony/wyłączony) Gdy ta opcja jest wyłączona, możliwe jest prowadzenie RKO po każdym impulsie
- **Kontrola oznak życia** – (Zawsze, Po każdym komunikacie „wyładowanie nie zalecane”, Nigdy) Umożliwia urządzeniu przypomnienie o sprawdzeniu oznak życia.

Scenariusze szkoleniowe – Można wybrać przy konfiguracji urządzenia szkoleniowego lub za pomocą zdalnego sterowania.

Języki – Urządzenie Trainer 1000 oferowane jest w różnych wersjach językowych. Każde urządzenie szkoleniowe zawiera kilka języków, które można zmieniać w menu konfiguracji. Dostępne są następujące kombinacje języków:

- Angielski - wersja USA, angielski - wersja brytyjska, niemiecki, francuski, włoski, holenderski
- Angielski - wersja brytyjska, duński, fiński, norweski, szwedzki
- Angielski - wersja brytyjska, hiszpański, grecki, włoski, portugalski - wersja iberyjska
- Angielski - wersja brytyjska, grecki, chorwacki, węgierski, serbski, słoweński
- **Angielski - wersja brytyjska, czeski, litewski, polski, rosyjski, słowacki**

WYŚWIETLACZ

Wyświetlacz LCD pokazuje ilość dostarczonych impulsów, czas, który upłynął, tekst, obrazy i opcjonalne EKG

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

Rozdzielczość wyświetlania: 320 x 240

Opcja EKG:

- **Szybkość przesuwu krzywej** – 25 mm/sek. dla EKG, wartość nominalna
- **Amplituda krzywej** – 1 cm / mV, wartość nominalna
- **Częstość akcji serca** – wyświetlacz cyfrowy wyświetla 20 do 300 uderzeń na minutę, wyświetla „...”, jeśli częstość akcji serca jest mniejsza niż 20 uderzeń na minutę. Symbol serca miga przy każdym wykryciu zespołu QRS.

Wyświetlany zapis EKG jest sygnałem symulowanym przy ułożeniu elektrod w pozycji przednio-bocznej.

BATERIA WEWNĘTRZNA

Napięcie nominalne: 7,2 V

W pełni naładowana bateria zasila urządzenie do 4 godzin (co najmniej 3 godziny). Zanim urządzenie wyłączy się w wyniku rozładowania baterii, zabrzmi sygnał ostrzegawczy. Defibrylator szkoleniowy Trainer 1000 dostarczany jest z ładowarką.

WARUNKI OTOCZENIA

Urządzenie wytrzymuje intensywne i wieloletnie użytkowanie pod warunkiem ochrony przed opadami atmosferycznymi i innymi szkodliwymi czynnikami zewnętrznymi.

Temperatura działania: 0 °C (32 °F) do 40 °C (104 °F)

Temperatura przechowywania: -20 °C (0 °F) do +60 °C (140 °F)

Zgodność elektromagnetyczna:

Emisja: EN 55011 Klasa B

Odporność: EN 61000-6-2

Obudowa: Ochrona przed działaniem płomieni według UL 94-V0

PARAMETRY FIZYCZNE

Wysokość: 8,7 cm (3,4 cala)

Szerokość: 23,4 cm (9,2 cala)

Głębokość: 27,7 cm (10,9 cala)

Ciężar: 1,2 kg (2,6 funta), z torbą i akcesoriami: 1,9 kg (4,2 funta)

W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z lokalnym biurem Physio-Control lub odwiedź naszą stronę www.physio-control.com



Physio-Control Headquarters
11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052
Tel 425 867 4000
Fax 425 867 4121
www.physio-control.com

Physio-Control Europe
Medtronic International
Trading Sàrl
Case postale 84
Route du Molliat 31
CH-1131 Tolochenaz
Switzerland
www.medtronic.com
Tél +41 (0)21 802 70 00
Fax +41 (0)21 802 79 00

Physio-Control, dział Medtronic
Medtronic Poland Sp. z o.o.
ul. Ostrobramska 101
04-041 Warszawa
Polska
tel. +48 22 465 69 00
fax +48 22 465 69 17



Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052 USA