

Defibrylator **LIFEPAK® CR2**

z menedżerem programu **LIFELINKcentral™**
do zarządzania defibrylatorami AED

- Automatyczny monitoring
- Połączenie bezprzewodowe
- Najkrótszy czas do pierwszego impulsu¹
- Technologia analizy cprINSIGHT™
- Warstwowe, łatwe w użyciu rozwiązanie



Nagłe zatrzymanie krążenia (NZK) może zdarzyć się każdemu i wszędzie. Krytyczne znaczenie ma natychmiastowe podjęcie leczenia. W przypadku nie zastosowania terapii szansa na przeżycie dramatycznie maleje z każdą minutą.² Dlatego publiczny dostęp do defibrylatorów jest tak ważny. Zapewniają one obecność technologii ratującej życie tam, gdzie jest ona najbardziej potrzebna. Aby w nagłej sytuacji mieć dostęp do tego, co najlepsze.

- **Warstwowe rozwiązanie**
Warstwowe rozwiązanie z prostymi, graficznymi wskazówkami. Zarówno przeszkoleni i jak nieposiadający przeszkolenia użytkownicy AED wiedzą, od czego zacząć.
- **Elektrody QUIK-STEP™**
Odklejane bezpośrednio od podstawy w celu ich szybkiego umieszczenia.
- **Technologia analizy cprINSIGHT™**
Analizuje kwalifikujący się do wstrząsu rytm w trakcie wykonywania ucisków bez konieczności zatrzymania resuscytacji.
- **Metronom i instruktaż dotyczący RKO**
Ustawia skuteczne tempo i zapewnia użytkownikom wskazówki głosowe.
- **Technologia ClearVoice™**
Wykrywa szumy w tle i odpowiednio reguluje głośność w celu zapewnienia jasności instrukcji.
- **Najwyższa dostępna rosnąca energia**
Do 360 J w celu zapewnienia wyższej efektywności wstrząsów.
- **Opcja dwóch języków**
Podczas używania aparatu można przełączać pomiędzy dwoma wcześniej ustawionymi językami.
- **Tryb dziecięcy**
W trybie dziecięcym dostarczany jest niższy, odpowiedni dla pacjentów pediatrycznych poziom energii, bez potrzeby wymiany elektrod.
- **LIFEPAK TOUGH™**
Stopień ochrony IP55, umożliwiający użytkowanie w trudnych warunkach.
- **8-letnia gwarancja**
Zapewniona gwarancja na okres 8 lat.
- **Menedżer programu LIFELINKcentral do zarządzania defibrylatorami AED**
Umożliwia monitorowanie programów AED poprzez śledzenie statusu urządzeń AED, wysyłanie danych pacjentów do służb ratowniczych i szpitali, wykrywanie lokalizacji AED oraz wykorzystanie innych narzędzi.
- **W pełni zautomatyzowany**
Dostępne modele automatyczne i półautomatyczne.



Defibrylator LIFEPAK CR2

Defibrillator

Krzywa: Dwufazowa, obciążona, wykładnicza z uwzględniającą impedancję pacjenta kompensacją napięcia i czasu trwania.

Zakres impedancji pacjenta: 10 – 300 omów

Dokładność energetyczna:

10% ustawionej wartości do 50 omów
15% znamionowej mocy wyjściowej do 25 - 175 omów

Sekwencja energii wyjściowej: Kilka poziomów, możliwość konfiguracji od 150 dżuli do 360 dżuli.

Wartość standardowa energii:

200J, 300J, 360J (pacjenci dorośli)
50 J, 75 J, 90 J (pacjenci pediatryczni)

Shock Advisory System™: System analizy EKG, który informuje, kiedy należy wykonać wstrząs; spełnia kryteria rozpoznania rytmu określone w IEC 60601-2-4.

Technologia analizy cprINSIGHT™: Umożliwia przeprowadzenie przez defibrylator analizy rytmu serca pacjenta w trakcie wykonywania RKO.

Instruktaż RKO: Instruktaż w zakresie RKO wykonywanej u pacjentów dorosłych i dzieci, w tym informacje zwrotne w przypadku niewykrycia RKO, wskazówki odnośnie rytmu i głębokości ucisku, metronom oraz instrukcje dotyczące pozycji rąk.

Czas do wstrząsu o energii 360 J po RKO (z włączoną funkcją cprINSIGHT):

- Półautomatyczny: < 7 sekund
- Automatyczny: < 13 sekund

Czas ładowania: 0 sekund dla pierwszego wstrząsu o energii 150 J lub 200 J (urządzenie jest wstępnie naładowane). Przy włączonej funkcji CPRinsight ładowanie w celu wykonania kolejnych wstrząsów odbywa się podczas RKO; urządzenie jest gotowe do wykonania wstrząsu po zakończeniu interwału RKO.

Wskaźniki

Otwarcie pokrywy/WŁ-WYŁ: Kontroluje moc urządzenia.

Przycisk wstrząsu, model półautomatyczny: Dostarcza energię po naciśnięciu przycisku przez użytkownika.

Przycisk wstrząsu, model automatyczny: Przed dostarczeniem energii miga, nie jest wymagana interwencja ze strony użytkownika.

Przycisk trybu dziecięcego: Umożliwia operatorowi przejście do trybu pediatrycznego w celu redukcji poziomu energii oraz uzyskania wskazówek dotyczących wykonywania RKO u dzieci.

Przycisk języka: Umożliwia operatorowi przełączanie pomiędzy pierwszym i drugim językiem w celu ustawienia opcjonalnej, dwujęzycznej konfiguracji.

Bezpieczeństwo elektryczne: Wejście zabezpieczone przed wysokonapięciowymi impulsami defibrylacyjnymi zgodnie z normą IEC 60601-1/EN 60601-1.

Klasa bezpieczeństwa: Urządzenie zasilane wewnętrznie. IEC 60601-1/EN 60601-1.

Interfejs użytkownika

Interfejs użytkownika: Interfejs użytkownika obejmuje wskazówki głosowe i sygnały dźwiękowe.

Technologia ClearVoice™: Automatyczna regulacja głośności w zależności od poziomu hałasu w otoczeniu.

Wskaźniki stanu urządzenia: Wizualne i dźwiękowe wskaźniki wskazują stan gotowości systemu (urządzenia, elektrod i baterii).

Informacje dotyczące środowiska

Uwaga: Wszystkie specyfikacje dotyczące wyników zakładają, że przed użyciem urządzenie jest przechowywane (przez minimum dwie godziny) w zakresie temperatury roboczej.

Zakres temperatury roboczej: 0° do +50°C
(+32° do +122°F)

Temperatura przechowywania: -30° do +60°C z baterią i elektrodami, maksymalny czas ekspozycji ograniczony do jednego tygodnia.

Przechowywanie długoterminowe: Defibrylator należy zawsze przechowywać w zalecanym zakresie temperatur od 15°C do 35°C.

Ciśnienie atmosferyczne: (-382 do 4572 m).

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

Stopień wodoodporności: IEC 60529/EN 60529 IPX5 przy podłączonych elektrodach i zainstalowanej baterii.

Odporność na pył: IEC 60529/EN 60529 IP5X przy podłączonych elektrodach i zainstalowanej baterii.

Wstrząs: MIL-STD-810F, metoda 516.4, procedura 1, (40 g, impuls 6-9 ms, sin 1/2 wzdłuż każdej osi).

Wibracje: MIL-STD-810F, metoda 514.4, helikopter – kategoria 6 (3,75 Grms) i pojazd naziemny – kategoria 8 (2,85 Grms).

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Z uchwytami, elektrodami i baterią:

Wysokość: 9,7 cm

Szerokość: 22,6 cm

Głębokość: 27,4 cm

Ciężar: 2,0 kg

Akcesoria

GLÓWNA BATERIA

Typ: Dwutlenek litowo-manganowy (Li/MnO₂), 12,0 V, 4,7 amp-godz.

Pojemność (przy 20°C): Możliwość dostarczenia 166 wstrząsów o energii 200 dżuli (z jednodominutowymi RKO pomiędzy wstrząsami) lub 103 wstrząsy o energii 360 dżuli (z jednodominutowymi RKO pomiędzy wstrząsami) lub czas pracy 800 minut.

Trwałość w stanie pogotowia (tylko wykonywanie codziennych testów): Nowa bateria, zainstalowana w nieużywany urządzeniu, zapewni zasilanie przez 4 lata.

Wskazania do wymiany baterii: Jeżeli po pierwszym wskazaniu pozostało co najmniej 6 wstrząsów i 30 minut czasu pracy.

Ciężar: 0,3 kg.

ELEKTRODY

Elektrody: Nadają się do stosowania u pacjentów dorosłych i pediatrycznych.

Opakowanie elektrod: Intuicyjne elektrody o szybkim dostępie.

Wymiana elektrod: Wymieniać co 4 lata.

Przechowywanie danych

Typ pamięci: Wewnętrzna pamięć cyfrowa (flash RAM).

Przechowywanie EKG: Przechowywanie minimum 60 minut danych EKG dla dwóch zdarzeń.

Łączność

Łączność: Transfer danych za pośrednictwem łącz bezprzewodowych USB 802.11 b/g/n lub telefonii komórkowej do menedżera programu LIFELINKcentral™ AED lub systemu LIFENET®.

Materiały źródłowe

- Graham R, McCoy M, Schultz A. Strategies to Improve Cardiac Arrest Survival, A Time to Act. Institute of Medicine Report, 2015.
- Physio-Control Internal Semi-Automatic AED Comparison Usability Study, August 2016.

Jeżeli defibrylator LIFEPAK CR2 został zakupiony od autoryzowanego dystrybutora lub sprzedawcy produktów Physio-Control, to ten dystrybutor lub sprzedawca będzie miał dostęp do konta menedżera programu LIFELINKcentral i może otrzymywać powiadomienia wyzwalane przez defibrylator LIFEPAK CR2. Informujemy, że ustawienie to można wyłączyć w DOWOLNEJ chwili: jeżeli użytkownik chce je wyłączyć, należy wysłać prośbę do działu obsługi klienta Physio-Control w celu dokonania zmiany ustawienia „Dystrybutor” na „Zarządzane przez klienta”.

Pomimo że nie każdą osobę uda się uratować, badania wskazują, że wczesna defibrylacja może w ogromnym stopniu wpłynąć na zwiększenie szansy przeżycia. Wszystkie oświadczenia były aktualne w sierpniu 2016 roku.

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Physio-Control lub odwiedzenie strony www.physio-control.com



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

Physio-Control Operations Netherlands B.V.
HQ Europe, Middle East & Africa
UP Office Building
Piet Heinkade 55,
1019 GM Amsterdam NL
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3391194
www.physio-control.com

Autoryzowany dystrybutor



ADPLA Sp. z o.o.
ul. Agatowa 5
Gronowo Górne
82-310 Elbląg

☎ 508 576 734
✉ info@adpla.pl
🌐 www.adpla.pl

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

0123

©2016 Physio-Control, Inc. Szczegóły techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Nie wszystkie wyroby są dostępne na obszarze całego świata.
Deklaracja Zgodności producenta zawiera listę wyrobów i akcesoriów dostępnych na obszarze Unii Europejskiej.
GDR 3329292_A

LIFEPAK® CR2 Treningowy automatyczny defibrylator zewnętrzny (AED)



Szkolenie poprawia stopień gotowości.

Defibrylator treningowy LIFEPAK CR2 AED umożliwia szkolenie w realistycznych warunkach w zakresie użytkowania aparatu LIFEPAK CR2 bez konieczności ładowania i wyładowywania urządzenia energią elektryczną. Urządzenie treningowe, którego wygląd odpowiada wyglądowi rzeczywistego urządzenia CR2, symuluje jego działanie za pośrednictwem takiego samego, prostego interfejsu użytkownika. Aby umożliwić szybkie zaprezentowanie podstawowych funkcji CR2, jak również zalet technologii analizy cprINSIGHT™, istnieje możliwość zaprogramowania scenariusza dla trybu automatycznego lub pół-automatycznego.

Realistyczne warunki

Urządzenie treningowe prowadzi użytkowników przez symulowaną analizę, wykonywanie defibrylacji oraz prawidłowe cykle RKO z komunikatami pomocniczymi, a nawet, po umieszczeniu elektrod i w trakcie użytkowania aparatu, automatycznie wysyła powiadomienia e-mail za pośrednictwem menedżera programu LIFELINKcentral™ do zarządzania defibrylatorami AED. Podobnie jak aparat CR2, Trener wykorzystuje technologię ClearVoice™ do wykrywania szumów i regulacji poziomu głośności w celu zapewnienia jasnych instrukcji.

Programowalne scenariusze

Wszystkie funkcje w urządzeniu treningowym można zaprogramować tak, aby uzyskać symulację różnych scenariuszy, z którymi mogą zetknąć się użytkownicy podczas użytkowania defibrylatora LIFEPAK CR2 w warunkach rzeczywistych. Urządzenie treningowe udostępnia dwa kompletnie konfigurowalne scenariusze, które można w pełni dostosować na ekranie ustawień do sytuacji oraz modyfikować w celu zapewnienia maksymalnej elastyczności.

Powiadomienia za pośrednictwem e-mail

Za pośrednictwem aplikacji CR2 Trainer Demo można ustawić funkcję automatycznego otrzymywania powiadomień za pomocą e-mail lub wysyłania ręcznie przygotowanych komunikatów e-mail poprzez Bluetooth® z dowolnego mobilnego urządzenia Windows®, Android® lub IOS®. Aplikacja ta zapewnia symulację automatycznych powiadomień e-mail, wysyłanych z urządzeń CR2, które są podłączone do menedżera programu LIFELINKcentral AED.

Prosty i przystępny cenowo

Urządzenie treningowe wykrywa moment, w którym na elektrody QUIK-STEP™ wywierany jest nacisk i automatycznie przechodzi przez kolejne kroki scenariusza, eliminując konieczność zdalnego sterowania. Przycisk pauzy na urządzeniu, w razie potrzeby, umożliwia zatrzymanie realizowanego scenariusza. Ponadto system treningowy CR2 AED jest ekonomiczny. Zasilanie odbywa się za pomocą czterech standardowych baterii z ogniwami typu D, a elektrody są przystępne cenowo i przeznaczone do wielokrotnego użytku oraz stanowią dokładną replikę szybko dostępnych elektrod EKG do defibrylacji QUIK-STEP, używanych wyłącznie w aparatach LIFEPAK CR2.

- Dynamiczne i wszechstronne narzędzie treningowe
- Taka sama intuicyjna, prosta obsługa jak w przypadku defibrylatora LIFEPAK CR2
- W pełni konfigurowalne scenariusze
- Bez konieczności zdalnego sterowania
- Technologia ClearVoice™

Dane techniczne

Informacje ogólne

Urządzenie treningowe przeznaczone do zastosowania w warunkach bez wpływu otoczenia, w niestresujących okolicznościach. Do użytku na obszarach o kontrolowanej temperaturze, zabezpieczonych przed opadami. Zaprojektowane do intensywnego użytkowania i długotrwałej pracy.

Parametry fizyczne

Wysokość: 27,2 cm z uchwytem

Szerokość: 21,8 cm

Głębokość: 8,6 cm

Ciężar: 1,8 kg z bateriami

BATERIE

6 woltów/4 ogniwa, zakres 3,3–6,6 Vdc. Cztery nieładowalne, alkaliczne baterie z ogniwami typu D. Nowe baterie zapewniają co najmniej 100 godzin ciągłej pracy przy poziomie głośności 4.

PRZYCISKI

Język, Zasilanie, Tryb pediatryczny, Wstrząs

WYŚWIETLACZ

Wskaźnik zasilania: Wyłączony (Off) przy wyłączonym urządzeniu; włączony (On), gdy urządzenie jest w użytku lub w trybie ustawień; miga, w trybie oczekiwania (pokrywa zamknięta)

Opcje dotyczące scenariuszy

Typ urządzenia: automatyczne, półautomatyczne

Liczba zdarzeń: 1, 2, 3, 4, powtórzenie

Zalecany wstrząs: Tak, Nie

Metronom RKO: tylko ręce, 30:2

Czas RKO: krótki, 60 s, 120 s, 180 s

Technologia cprINSIGHT: Wł., Wyl.

Nie wykryto RKO: Wł., Wyl.

Wykryto ruch: Wł., Wyl.

Opcja dwóch języków: Wł., Wyl.

Drugi język: Wszystko

Sprawdzanie oddechu: Wł., Wyl.

Physio-Control jest teraz częścią Stryker.

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Physio-Control lub odwiedzenie strony www.physio-control.com

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

Physio-Control Operations
Netherlands B.V. 
Galjoenweg 68
6222 NV Maastricht
The Netherlands
Tel +31 (0)43 3620008
Fax +31 (0)43 3632001

Autoryzowany dystrybutor

 **ADPLA**
www.adpla.pl

ADPLA Sp. z o.o.
ul. Agatowa 5
Gronowo Górne
82-310 Elbląg

 508 576 734
 info@adpla.pl
 www.adpla.pl

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

©2017 Physio-Control, Inc. LIFEPAK CR 2 AED nie jest dostępna we wszystkich krajach, w tym w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie. Pakiety Service Manager LIFELINKcentral AED / program plany są dostępne w niektórych krajach. Proszę zapoznać się z przedstawicielem firmy Physio-Control szczegóły. Wszystkie wykorzystane tu nazwy własne są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi i należą do odpowiednich właścicieli.
GDR 3329401_A