

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 szумы 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:

200 J, 300 J, 360 J (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 przełączenie 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.

Cisnienie 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 uchwytem, 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 jednorazowymi RKO pomiędzy wstrząsami) lub 103 wstrząsy o energii 360 dżuli (z jednorazowymi 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

1. Graham R, McCoy M, Schultz A. Strategies to Improve Cardiac Arrest Survival, A Time to Act. Institute of Medicine Report, 2015.

2. 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

Physio-Control Poland Sales Sp. z o.o.
Plac Joachim Lelewela 2
01-624 Warszawa
www.physio-control.com
Tel 22 56 91 210
Fax 22 896 14 45



Internetowe Centrum Dystrybucji