

LIFEPAK CR^{Plus}

Defibrylator powszechnego użytku (AED)

Od światowego lidera
w technice medycznej

Do użycia nawet przez osoby
bez kwalifikacji ratownika

Automatyczny lub
półautomatyczny tryb pracy

Prosta obsługa:
RAZ – DWA – TRZY

Dwufazowa fala
defibrytacji ADAPTIV™

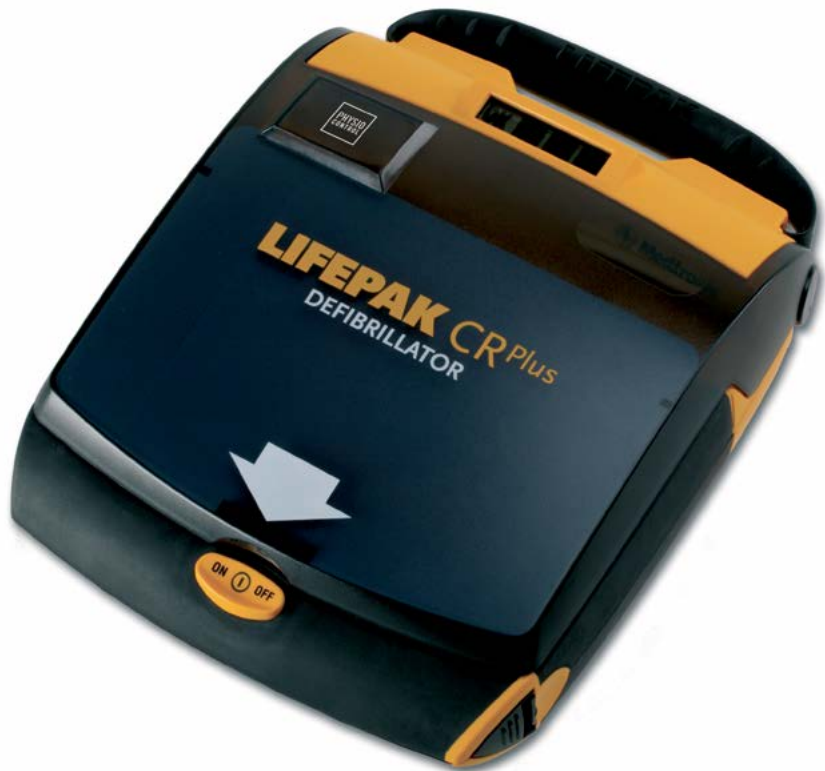
Lekka i zwarta konstrukcja

Wyjątkowy, tani w eksploatacji
system zasilania

Wyraźny, dobrze widoczny
wskaźnik gotowości

Bezprzewodowe przesyłanie
i gromadzenie danych

Najdłuższa na rynku gwarancja
– 8 lat



Firma Physio-Control stworzyła LIFEPAK CR Plus, automatyczny defibrylator zewnętrzny (AED) dla osób, które jako pierwsze udzielają pomocy w przypadkach nagłego zatrzymania akcji serca.

LIFEPAK CR Plus wymaga od ratującego tylko elementarnego przeszkolenia. Użycie CR Plus w wersji półautomatycznej to tylko trzy proste czynności, a w wersji automatycznej – tylko dwie.

LIFEPAK CR Plus sam analizuje EKG pacjenta i wykrywa, kiedy defibrylacja jest wskazana. Najnowsza dwufazowa metoda ADAPTIV™ automatycznie dopasowuje parametry wstrząsu do potrzeb pacjenta.

Jeśli pierwszy wstrząs nie przywróci akcji serca, urządzenie poda następne wstrząsy, zgodnie z zaprogramowaną sekwencją. Zwiększa to szanse na uratowanie pacjenta. Ratujący życie wstrząs można wywołać automatycznie, albo naciskając jeden przycisk.

Dobrze widoczny wskaźnik gotowości pokazuje stan baterii doładowującej CHARGE-PAK™ oraz – obrazowo – stan całego urządzenia. Lekki, tani w eksploatacji, niemal bezobsługowy

sposób zasilania zapewnia 20 do 30 wstrząsów. Doładowanie defibrylatora jest bardzo proste.

LIFEPAK CR Plus wyposażony w specjalne elektrody QUIK-PAK, które służą jednocześnie do defibrylacji i do badania EKG. Te elektrody, przełączone do defibrylatora LIFEPAK 12 lub 20, mogą służyć też do stymulacji. Defibrylator CR Plus „podpowiada” ratującemu, zarówno w formie graficznej, jak i słowami jak prawidłowo założyć te elektrody pacjentowi. Wymiana zużytych elektrod QUIK-PAK na nowe jest równie łatwa.

Elektrody QUIK-PAK pasują także do wszystkich urządzeń i złącz, do których można dołączać typowe elektrody Physio-Control QUIK-COMBO™

LIFEPAK CR Plus gromadzi wyniki EKG, które można przesłać do komputera PC. Prosty program pozwala przeglądać zebrane dane: zapis EKG i rejestr zdarzeń.

Dane z defibrylatora CR Plus można wysłać również do zaawansowanej medycznej bazy danych CODE-STAT™.

Bezprzewodowa transmisja danych.

DEFIBRYLATOR

Fala: Dwufazowa, wykładnicza obciążona, dopasowanie napięcia i czasu trwania od aktualnej impedancji pacjenta

Sekwencja energii wyjściowej:

Ustawialna, od 150J do 360 J.

Ustawienia fabryczne: 200J, 300J, 360J

Dokładność energii wyjściowej:

±10% przy 50 Ω,

±15% od 25 do 100 Ω

System doradczy SAS:

Automatyczna analiza sygnału EKG i ocena, czy defibrylacja jest zalecana. Spełnia kryteria DF39 rozpoznawania rytmu. Przygotowanie defibrylatora do wstrząsu następuje tylko wtedy, gdy system SAS zaleci defibrylację.

Zapas energii (pojemność)

w pełni naładowanego defibrylatora:

Normalnie: Trzydzieści (30) pełnych wyładowań lub 210 minut pracy

Najmniej: Dwadzieścia (20) pełnych wyładowań lub 140 minut pracy

Czas ładowanie do wstrząsu

w pełni naładowanego defibrylatora:
dla 200 J – krócej niż 9 sekund,
dla 360 J – krócej niż 15 sekund.

Czasy doładowania defibrylatora

całkowicie wyczerpanego po włożeniu nowej baterii CHARGE-PAK i przy temperaturze około 15°C

– po 48 godzinach zapewnia sześć (6) wyładowań lub 42 minuty pracy,

– po 72 godzinach zapewnia dwadzieścia wyładowań lub 140 minut pracy.

Przyciski

Zatrząsk pokrywy / przycisk ON/OFF włącza i wyłącza zasilanie aparatu

W wersji półautomatycznej przycisk SHOCK (wstrząs) – wywołuje wstrząs.

W wersji automatycznej po założeniu elektrod pacjentowi defibrylator sam decyduje, kiedy wywołać wstrząs, bez ingerencji operatora.

Zabezpieczenie elektryczne:

Wejście zabezpieczone przed defibrylacją zgodnie z normą IEC 60601-1/ EN 60601-1.



Klasa bezpieczeństwa elektrycznego:

Urządzenie zasilane wewnętrznie zgodnie z IEC 60601-1/EN 60601-1.

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Interfejs użytkownika zawiera polecenia (podpowiedzi) głosowe, dźwięki ostrzegawcze oraz wyświetlane komunikaty.

Wyświetlacz pokazujący stan urządzenia:

Wskaźnik **OK** znaczy, że ostatni test wewnętrzny zakończył się pomyślnie.

Wskaźnik **CHARGE-PAK** nakazuje wymianę baterii CHARGE-PAK.

Wskaźnik **ostrzegawczy** pojawia się, gdy pozostało przynajmniej sześć (6) wstrząsów lub 42 minuty pracy.

Wskaźnik **serwisu** sygnalizuje konieczność interwencji serwisu.

WARUNKI ŚRODOWISKA

Temperatura pracy: 0° do +50°C

Temperatura przechowywania:

Z baterią CHARGE-PAK i elektrodami -40°C to +70°C – nie dłużej niż tydzień – w skrajnych warunkach

Ciśnienie atmosferyczne:

760 do 429 mm Hg (0 do 5000m npm)

Wilgotność względna:

10 do 95% (bez kondensacji wody).

Ochrona przed wnikaniem wody:

IPX4 wg normy IEC 60529 / EN 60529.

Z baterią CHARGE-PAK i elektrodami odporny na rozbryzgi.

Wstrząsy: Norma MIL-STD-810E,

metoda 516.4, procedura 1

(40 g, imp. 6-9 ms, 1/2 sin. w każdej osi)

Wibracje:

Norma MIL-STD-810E, metoda 514.4,

dla śmigłowców – kat. 6 (3.75 Grms)

dla pojazdów – kat. 8 (3.15 Grms).

PARAMETRY FIZYCZNE

Wysokość: 10,7 cm

Szerokość: 20,3 cm

Głębokość: 24,1 cm bez uchwytu

Masa: 2,00 kg

z baterią CHARGE-PAK i elektrodami.

MOŻLIWOŚCI NASTAW

Sekwencja energii: można nastawić sekwencję energii według obowiązującego protokołu (np. 200 J, 300 J, 360 J).

Wykrywanie ruchu

System wykrywania ruchu włączony podczas analizy.

Protokół energii:

można wybrać, kiedy energia będzie wzrastała:

- przy każdym następnym wstrząsie

- gdy wstrząs nie da pożądanego skutku

Podpowiedzi przy włączeniu:

można wybrać sposób podpowiedzi po włączeniu zasilania.

Czas na resuscytację (CPR):

można dobrać czas przerwy na resuscytację wedle obowiązujących przepisów.

Głośność komunikatów:

można zmienić głośność komunikatów i podpowiedzi.

AKCESORIA

Bateria doładowująca CHARGE-PAK

Typ: Li/S02C|2 /11,7 V /1,4 Ah

Wymiana:

Po każdym użyciu (sesji z pacjentem) lub, gdy wskaźnik CHARGE-PAK pojawi się (zwykle po dwóch latach)

Masa: 80,5 g

Elektrody QUIK-PAK

Sygnal EKG jest odbierany przez jednorazowe elektrody do defibrylacji, naklejane pacjentowi standardowo {przednio-bocznie}.

Nowe elektrody należy połączyć z defibrylatorem i umieścić pod pokrywą aparatu. Użycie jest proste i intuicyjne. Pomagają rysunki na opakowaniu.

Wymiana: co dwa (2) lata.

PRZECHOWYWANIE DANYCH

Typ pamięci: Wewnętrzna cyfrowa.

Pamięć EKG:

Przynajmniej 20 minut EKG ostatniego pacjenta oraz skrócony zapis danych poprzedniego pacjenta

Typy raportów:

- Ciągły zapis EKG obecnego pacjenta
- Ciągły zapis zdarzeń – krytyczne zdarzenia resuscytacji i związane z tymi zdarzeniami fragmenty EKG
- Zapis zdarzeń (Event Log)
- zapis czasowy czynności operatora i czynności urządzenia
- Zapis testów (Test Log) – zapis testów wewnętrznych urządzenia

Pojemność:

minimum 200 zdarzeń (czynności) ze znacznikami czasowymi

Łączność: bezprzewodowe przesyłanie danych do komputera PC

Przeglądanie danych:

Physio-Control oferuje szereg narzędzi do przeglądania i analizy danych, dostosowanych do różnych potrzeb.

UWAGI

Dane techniczne obowiązują dla impedancji od 25 do 250 Ω.

Kompensacja napięcia ograniczona jest do napięcia, które wywołałoby podanie 360 J przy 50 Ω.

Dane techniczne dotyczą temperatury 20°C, jeśli nie podano inaczej.

**PHYSIO
CONTROL**

Producent:

Physio-Control, Inc.
11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052
Tel: +31 (0)43 3620008
www.physio-control.com

Dystrybutor w Polsce: