

# Arkusze danych

## Defibrylator **LIFEPAK® CR2**

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

- Automatyczny monitoring
- Połączenie bezprzewodowe
- Najkrótszy czas do pierwszego impulsu<sup>1</sup>
- Technologia analizy cprINSIGHT™
- Warstwowe, łatwe w użyciu rozwiązanie



Nagle 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.<sup>2</sup> 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, obcięta, 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 niewykrzycia 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-WYL:** 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.

### 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.

## 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

#### GŁÓWNA BATERIA

**Typ:** Dwutlenek litowo-manganowy (Li/MnO<sub>2</sub>), 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:** Wymieniac 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 łączy bezprzewodowych USB 802.11 b/g/n lub telefonii komórkowej do menedżera programu LIFELINKcentral™ AED lub systemu LIFENET®.



Zakład Znakowania Instalacji Przemysłowych Elmetal s.c.

ul. Agatowa 9a, Gronowo Górne  
PL-82-310 Elbląg 2, Poland  
tel.: + 48 (55) 235 01 85  
fax: + 48 (55) 235 01 88  
[info@elmetal.pl](mailto:info@elmetal.pl)

Oddział Południe:  
Al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza  
tel. +48 32 794 50 05  
[dabrowa@elmetal.pl](mailto:dabrowa@elmetal.pl)

[www.elmetal.pl](http://www.elmetal.pl)

Oddział Zachód:  
ul. Kombatantów 34, lok.1013-1014  
66-400 Gorzów Wielkopolski  
tel./fax: +48 95 735 49 16  
[gorzow@elmetal.pl](mailto:gorzow@elmetal.pl)