

## LIFEPAK® CR2 Defibrillator mit LIFELINKcentral™ AED Program Manager

- Selbstüberwachung
- Drahtlose Vernetzung
- Kürzeste Zeit bis zum ersten Schock<sup>1</sup>
- cprINSIGHT® Analysetechnologie
- Zweistufiges, einfach verständliches Design
- Als voll- und halbautomatische Version erhältlich



Ein plötzlicher Herzstillstand kann jedem widerfahren — jederzeit und überall. Die sofortige Behandlung ist entscheidend. Die Überlebenschance eines Patienten nimmt mit jeder Minute ohne Behandlung drastisch ab.<sup>2</sup> Aus diesem Grund sind öffentlich zugängliche Defibrillatoren so wichtig. Sie stellen eine lebensrettende Technologie dort zur Verfügung, wo sie am meisten bewirken kann. Wenn ein Notfall eintritt, sollte Ihnen nur die beste Technologie zur Verfügung stehen.

- **Zweistufiges Design**  
Zweistufiges Design mit einfach verständlichen großen Grafiken. Sowohl geschulte als auch ungeschulte Anwender wissen eindeutig, was als erstes zu tun ist.
- **QUIK-STEP™ -Elektroden**  
Elektroden werden direkt vom Gerät abgezogen, um sie schneller anbringen zu können.
- **cprINSIGHT® -Analysetechnologie**  
Analysiert, um einen defibrillierbaren Rhythmus während der Herzmassage festzustellen, ohne dass eine Pause notwendig ist.
- **Metronom und HLW-Coaching**  
Sorgt für eine effektive Geschwindigkeit und bietet akustische Unterstützung.
- **ClearVoice™ -Technologie**  
Erkennt Hintergrundgeräusche und passt die Lautstärke der Anweisungen entsprechend an.
- **Höchste verfügbare eskalierende Energie**  
Bis zu 360 J für effektivere Schocks, je nach Bedarf.
- **Zweisprachig**  
Umschalten zwischen zwei voreingestellten Sprachen bei der Verwendung des Geräts.
- **Kind-Modus**  
Kind-Modus liefert niedrigere für kleine Kinder geeignete Energiedosen, ohne Elektroden wechseln zu müssen.
- **LIFEPAK TOUGH™**  
IP55-Schutzart für anspruchsvolle Umgebungen.
- **8-jährige Garantie**  
Durch eine 8-jährige Garantie gedeckt.
- **LIFELINKcentral AED Program Manager**  
Überwachung von AED-Programmen durch Verfolgung des AED-Status, Sendung von Patientendaten an Rettungspersonal und Krankenhäuser, Erkennen des AED-Standorts und weitere Funktionen.



## Defibrillator

**Wellenform:** Biphasisch abgeschnittener Exponentialimpuls mit Spannungs- und Impulsdauerkompensation für Patientenimpedanz.

**Impedanzbereich des Patienten:** 10 – 300 Ohm

**Energiegenauigkeit:**

- 10 % der Energieeinstellung in 50 Ohm
- 15 % der Energienennleistung in 25 - 175 Ohm

**Energieausgabesequenz:** Mehrstufig, konfigurierbar von 150 Joule bis 360 Joule.

**Standardmäßige Energieeinstellungen:**

- 200 J, 300 J, 360 J (für Erwachsene)
- 35 J, 50 J, 75 J, 90 J (für Kinder)

**Shock Advisory System™:** Ein EKG-Analysesystem, das angibt, ob ein Schock angemessen ist und den Kriterien für die Rhythmuserkennung in IEC 60601-2-4 entspricht.

**cprINSIGHT®-Analysetechnologie:** Ermöglicht es dem Defibrillator, den Herzrhythmus des Patienten während der Durchführung der HLW zu analysieren.

**HLW-Coaching:** Anweisungen für HLW an Erwachsenen und Kindern, einschließlich Feedback wenn keine HLW festgestellt wird., Unterstützung hinsichtlich der Kompressionsrate und Anweisungen zur Platzierung der Hände.

**Zeit nach CPR Shock bei der 360J (mit cprINSIGHT aktiviert):**

- Semi-Automatik: <7 Sekunden
- Vollautomatische: <13 Sekunden

**Ladezeit:** 0 Sekunden erste 150J oder 200J Schock (falls Gerät vorgeladen ist). Ist cprINSIGHT aktiviert, werden nachfolgende Schocks während der CPR geladen und sind am Ende der Wiederbelebungsphase bereit für einen Schock.

## Bedienelemente

**Lid Deckelloffnung/EIN-AUS:** Steuert das Ein- und Ausschalten des Geräts.

**SCHOCK-Taste, Halbautomatische:** Liefert Defibrillationsenergie. Nachdem die Elektroden am Patienten angebracht wurden, verabreicht die vollautomatische Version des Geräts ohne Eingreifen des Anwenders (falls notwendig) einen Schock.

**Schocktaste, Vollautomatisch:** Blinkt vor Schockabgabe, ohne das ein Eingreifen des Benutzers erforderlich ist.

### Quellenangaben

- 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.

Wenn Sie Ihren LIFEPAK CR2 Defibrillator von einem autorisierten Physio-Control Vertriebspartner oder Verkäufer erworben haben, wird dieser Zugriff auf Ihr LIFELINKcentral Program Manager Konto haben und kann möglicherweise Benachrichtigungen von Ihrem LIFEPAK CR2 Defibrillator erhalten. Bitte beachten Sie, dass diese Einstellung JEDERZEIT deaktiviert werden kann: Wenn Sie diese Einstellung deaktivieren möchten, senden Sie bitte eine Anfrage an den Kundendienst von Physio-Control, um die Einstellung „Distributor“ (Vertriebspartner) in „Customer Managed“ (vom Kunden selbst verwaltet) ändern zu lassen.

Auch wenn nicht jeder Mensch gerettet werden kann, haben Studien gezeigt, dass eine frühzeitige Defibrillation die Überlebensraten deutlich zu steigern vermag.

Alle Angaben gelten mit Stand ab August 2016.

Bitte kontaktieren Sie Ihren Physio-Control Gebietsleiter für weitere Informationen oder besuchen Sie unsere Website.

**Kind-Modus-Taste:** Ermöglicht es dem Anwender, die Energieabgabe und HLW-Unterstützung je nach Alter des Patienten anzupassen.

**Sprach-Taste:** Ermöglicht es dem Anwender, für eine optionale mehrsprachige Konfiguration zwischen der ersten und der zweiten Sprache umzuschalten.

**Elektrische Sicherheit:** Eingangsschutz gegen Hochspannungsimpulse des Defibrillators gemäß IEC 60601-1/EN 60601-1.

**Sicherheitsklassifikation:** Gerät mit interner Stromversorgung. IEC 60601-1/EN 60601-1.

## Benutzeroberfläche

**Benutzeroberfläche:** Die Benutzeroberfläche umfasst akustische Anweisungen und hörbare Töne.

**ClearVoice™-Technologie:** Die Anweisungen und die Lautstärke des Geräts werden basierend auf dem Geräuschpegel der Umgebung automatisch angepasst.

**Gerätstatusanzeigen:** Visuelle und akustische Indikatoren zeigen die Systembereitschaft an (Gerät, Elektroden und Batterie).

## Umgebungsbedingungen

**Hinweis:** Alle angegebenen Leistungsspezifikationen basieren auf der Voraussetzung, dass das Gerät vor der Anwendung (mindestens zwei Stunden lang) bei Betriebstemperatur gelagert wurde.

**Betriebstemperatur:** 0 ° bis 50 °C

**Lagertemperatur:** -30 °C bis +60 °C mit Batterie und Elektroden; maximale Lagerdauer in diesem Temperaturbereich beschränkt auf eine Woche.

**Langfristige Lagerung:** Der Defibrillator sollte immer innerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs von 15 °C bis 35 °C gelagert werden.

**Höhe:** -382 bis 4.572 m NN

**Relative Luftfeuchtigkeit:** 5 bis 95 % (nicht kondensierend).

**Wasserbeständigkeit:** IEC 60529/EN 60529 IPX5 mit angeschlossenen Elektroden und eingelegter Batterie.

**Staubbeständigkeit:** IEC 60529/EN 60529 IP5X mit angeschlossenen Elektroden und eingelegter Batterie.

**Schock:** MIL-STD-810F, Methode 516.4, Verfahren 1, (40 g, 6-9 ms Impuls, 1/2 Sinus pro Achse).

**Vibration:** MIL-STD-810F, Methode 514.4, Helikopter – Kategorie 6 (3,75 Grms) und bodengebunden mobil – Kategorie 8 (2,85 Grms).

## Physische Merkmale

Mit Griff, einschließlich Elektroden und Batterie:

- Größe:** 9,7 cm
- Breite:** 22,6 cm
- Tiefe:** 27,4 cm
- Gewicht:** 2,0 kg

## Zubehör

### PRIMÄRBATTERIE

**Art:** Lithium-Mangandioxid (Li/MnO<sub>2</sub>), 12 V, 4,7 Ah.

**Kapazität (bei 20 °C):** Verabreicht 166 Schocks zu 200 J (mit einer Minute HLW zwischen den Schocks) oder 103 Schocks zu 360 J (mit einer Minute HLW zwischen den Schocks) oder 800 Minuten Betriebszeit.

**Lagerzeit (wenn nur tägliche Tests stattfinden):** Eine neue Batterie hat (bei Nichtbenutzung) eine Lebenszeit von 4 Jahren.

**Batteriewechsel-Anzeige:** Bei der ersten Anzeige verbleiben mindestens 6 Schocks und 30 Minuten Betriebszeit.

**Gewicht:** 0,3 kg.

### ELEKTRODEN

**Elektroden:** Können sowohl bei Erwachsenen als auch bei Kindern verwendet werden.

**Elektrodenverpackung:** Intuitiv anwendbare, schnell zugängliche Elektroden.

**Elektrodenwechsel:** Alle 4 Jahre auswechseln.

## Datenspeicher

**Speicherart:** Interner digitaler Speicher (Flash-RAM).

**EKG-Speicher:** Mindestens 60 Minuten EKG-Aufzeichnung für zwei Patientenergebnisse.

## Kommunikation

**Kommunikation:** USB, WLAN 802.11 b/g/n oder mobiler Datentransfer zum LIFELINKcentral™ AED Program Manager oder LIFENET®-System.



**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.**   
Galjoenweg 68  
6222 NV Maastricht  
The Netherlands  
Tel +31 (0)43 3620008  
Fax +31 (0)43 3632001

**Physio-Control  
Germany Sales GmbH**  
Stresemannallee 4b  
D-41460 Neuss  
Tel +49 (0)2131 6617 000  
Fax +49 (0)2131 6617 251  
www.lifepak.de

**Physio-Control  
Austria Sales GmbH**  
Simmeringer Hauptstraße 24  
A-1110 Wien  
Tel +43 (0)1 74040 2866  
Fax +43 (0)1 74040 2867  
www.physio-control.at

**Physio-Control  
Switzerland Sales GmbH**  
c/o Intertrust Service (Schweiz) AG  
Alpenstraße 15  
CH-6304 Zug  
Tel 0800 00 66 33 (kostenlos)  
Fax 0800 00 66 44 (kostenlos)  
www.physio-control.ch