

## Datenblatt

# LIFEPAK® CR2 Defibrillator USB

## Funktionen

- Stufiges, einfach zu befolgendes Design
- QUIK-STEP-Elektroden für erwachsene und pädiatrische Patienten
- Kürzeste Zeit bis zum ersten Schock<sup>1</sup>
- Kind-Modus-Taste
- Vollautomatische und halbautomatische Modelle 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 zur Verfügung, wo sie am meisten bewirken kann. Wenn ein Notfall eintritt, sollten Sie also nur die beste Technologie verfügbar haben.

- **Zuverlässige und einfache Anwendung**  
Mit dem CR2 kann sich der Nothelfer auf das konzentrieren, was wirklich wichtig ist — Leben retten.<sup>1</sup>
- **Stufiges Design**  
Stufiges Design mit einfach zu folgendem großen Grafiken. Sowohl geschulte als auch ungeschulte AED-Anwender wissen eindeutig, was als erstes zu tun ist.
- **QUIK-STEP™-Elektroden**  
Elektroden werden direkt vom Gerät abgezogen, um sie schneller platzieren zu können.
- **Kind-Modus**  
Kind-Modus liefert niedrigere für kleine Kinder geeignete Energiedosen, ohne Elektroden wechseln zu müssen.
- **Metronom und HLW-Coaching**  
Sorgt schnell für eine effektive Geschwindigkeit und bietet akustische Anleitung.
- **ClearVoice™-Technologie**  
Erkennt Hintergrundgeräusche und passt die Lautstärke von Signalen und akustischen Aufforderungen an, um zu gewährleisten, dass sie in lauten Umgebungen gut zu verstehen sind.
- **Höchste verfügbare eskalierende Energie**  
Bis zu 360 J für effektivere Schocks je nach Bedarf.
- **LIFEPAK TOUGH™**  
IP55-Schutzart für anspruchsvolle Umgebungen.
- **8-jährige Garantie**  
Durch eine 8-jährige Garantie gedeckt.

# Technische Daten

## 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 (Erwachsene) 50 J, 75 J, 90 J (Kinder).

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

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

**Zeit bis zum Schock bei 360 J nach HLW:**

- **Halbautomatisch:** < 17 Sekunden

**Ladezeit:** 0 Sekunden für ersten Schock bei 150 J oder 200 J (da Gerät geladen geliefert wird).

## Bedienelemente

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

**Schocktaste, halbautomatisch:** Liefert Energie, wenn die Taste durch den Anwender gedrückt wird.

**Schocktaste, vollautomatisch:** Blinkt vor der Verabreichung eines Schocks, ohne dass der Anwender eingreifen muss.

**Kind-Modus-Taste:** Ermöglicht es dem Bediener, auf den Kind-Modus umzuschalten, um die Energieabgabe zu reduzieren und HLW-Anweisungen für Kinder ab einem Jahr zu erhalten.

**Elektrischer Schutz:** Eingangsschutz gegen Hochspannungsimpulse des Defibrillators gemäß IEC 60601-1/EN 60601-1.

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

## References

1 Physio-Control Internal Semi-Automatic AED Comparison Usability Study, August 2016.

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

**Alle Angaben gelten mit Stand vom Juni 2019.**

**Bitte kontaktieren Sie Ihren Stryker-Gebietsleiter, um weitere Informationen zu erhalten, oder besuchen Sie unsere Website unter [www.strykeremergencycare.com](http://www.strykeremergencycare.com)**

## Öffentlicher Zugang zur Notfallversorgung

AED-Anwender sollten in der HLW sowie der Verwendung von AED-Geräten geschult sein.

Auch wenn nicht jeder Mensch gerettet werden kann, haben Studien gezeigt, dass eine frühzeitige Defibrillation die Überlebensraten deutlich steigern kann. AEDs können an Erwachsenen und Kindern verwendet werden. AEDs können an Kindern mit einem Körpergewicht von weniger als 25 kg verwendet werden, aber bei einigen Modellen sind separate Defibrillationselektroden notwendig.

Mit den hierin bereitgestellten Informationen soll das Produktangebot von Stryker demonstriert werden. Lesen Sie die vollständigen Informationen zu Verwendungshinweisen, Kontraindikationen, Warnhinweisen, Vorsichtsmaßnahmen und möglichen Nebenwirkungen in der Bedienungsanleitung, bevor Sie die Produkte von Stryker verwenden. Es ist möglich, dass nicht alle Produkte in allen Märkten verfügbar sind, da die Produktverfügbarkeit von behördlichen und/oder medizinischen Praktiken in den einzelnen Märkten abhängt. Bitte wenden Sie sich mit Fragen zur Verfügbarkeit von Stryker-Produkten in Ihrem Gebiet an Ihren Gebietsleiter. Technische Daten können unangekündigt geändert werden. Die hier dargestellten Produkte tragen gemäß EU-Verordnungen und -Richtlinien die CE-Kennzeichnung.

Stryker oder seine verbundenen Unternehmen besitzen oder verwenden die folgenden Handels- oder Dienstleistungsmarken oder haben diese beantragt: LIFEPAK. Alle anderen Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer oder Inhaber.

Wenn ein Produkt, eine Funktion, ein Dienstleistungsname oder Logo in dieser Liste nicht genannt wird, stellt dies keinen Verzicht auf die Handelsmarke oder sonstige geistige Eigentumsrechte von Stryker hinsichtlich dieses Namens oder Logos dar.

GDR 3342107\_A  
Copyright © 2019 Stryker

## Benutzeroberfläche

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

**ClearVoice™-Technologie:** Erkennt Hintergrundgeräusche und passt die Lautstärke von Signalen und akustischen Aufforderungen an, um zu gewährleisten, dass sie in lauten Umgebungen gut zu verstehen sind.

**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.

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

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

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

**Schock:** IEC 60068-2-27, (40 g, 11 ms Impuls, ½ Sinus pro Achse).

**Vibration:** MIL-STD-810G, Methode 514,6, Helikopter – Kategorie 14 und Bodenfahrzeug – Kategorie 20.

## Äußere Merkmale

**Mit Griff, einschließlich Elektroden und Batterie:**

**Höhe:** 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>), 12,0 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.

- **Standby-Zeit (wenn nur tägliche Tests stattfinden):** Eine neue Batterie hat eine Lebensdauer von 4 Jahren, falls diese nach Installation nicht verwendet wird.

- **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 pädiatrischen Patienten 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



### Hergestellt von:

Physio-Control, Inc.  
11811 Willows Road NE  
Redmond, WA, 98052 U.S.A.  
Toll free 800 442 1142  
strykeremergencycare.com

### Vertrieben von:

Dr. Homer Stryker Platz 1  
Duisburg 47228  
Germany  
Tel +49 2065 837 0  
Fax +49 2065 837 837

Stryker European  
Operations B.V.

Herikerbergweg 110  
1101 CM Amsterdam  
Netherlands

for Physio-Control, Inc.

Tel +31 (0)43 3620008  
Fax +31 (0)43 3632001