

## Scheda Tecnica

# Defibrillatore LIFEPAK® CR2 USB

## Caratteristiche

- Design chiaro ed operazioni sequenziali, facile da seguire
- Elettrodi QUIK-STEP per pazienti sia adulti che pediatrici
- Tempistiche più ridotte per la somministrazione della prima scarica<sup>1</sup>
- Tasto modalità bambino
- Disponibilità di modelli semi-automatici e completamente automatici



Un arresto cardiaco improvviso (ACI) può colpire chiunque e ovunque. Intervenire immediatamente è fondamentale. Le possibilità di sopravvivenza del paziente diminuiscono drasticamente per ogni minuto senza trattamento.<sup>2</sup> È proprio per questo motivo che i defibrillatori pubblicamente accessibili sono così importanti. Essi portano la tecnologia salvavita dove può apportare i maggiori benefici. Per questo motivo, in caso di emergenza si dovrebbe avere a disposizione soltanto il meglio.

- **Concepito per la sicurezza dell'utilizzatore**  
Il CR2 manterrà il soccorritore concentrato su ciò che conta davvero: salvare una vita.<sup>1</sup>
- **Design chiaro ed operazioni sequenziali**  
Design chiaro ed operazioni sequenziali, con grafica ben evidente e facile da seguire. Sia gli utilizzatori formati per l'uso dei DAE che quelli senza alcuna formazione possono comprendere chiaramente come iniziare.
- **Elettrodi QUIK-STEP™**  
Staccarli direttamente dalla base per un posizionamento più rapido.
- **Modalità bambino**  
La modalità bambino eroga livelli di energia inferiori, adatti a bambini piccoli, senza dover cambiare gli elettrodi.
- **Metronomo e sistema di feedback per RCP**  
Imposta velocemente un ritmo efficace e guida gli utilizzatori con indicazioni sonore.
- **Tecnologia ClearVoice™**  
Rileva il rumore di fondo e regola gli avvisi sonori e le istruzioni vocali per assicurare che siano chiaramente udibili negli ambienti rumorosi.
- **La più elevata energia incrementabile gradualmente disponibile**  
Fino a 360J per scariche più efficaci, in base alle necessità.
- **LIFEPAK TOUGH™**  
Classificazione IP55, per ambienti particolarmente impegnativi.
- **8 anni di garanzia**  
Coperto da una garanzia di 8 anni.

# Specifiche

## Defibrillatore

**Forma d'onda:** bifasica esponenziale tronca con compensazione in tensione e durata in funzione dell'impedenza del paziente.

**Intervallo impedenza paziente:**  
10 – 300 ohm.

**Precisione energetica:**  
10% dell'impostazione energetica a 50 ohm.  
15% dell'erogazione di energia nominale a 25 – 175 ohm.

**Sequenza energia in uscita:** livelli multipli, configurabili da 150 joule a 360 joule.

**Energia di default:** 200J, 300J, 360J (adulto) 50J, 75J, 90J, 90J (pediatrico).

**Shock Advisory System™:** un sistema di analisi dell'ECG che indica se una scarica è appropriata; conforme ai criteri di riconoscimento del ritmo specificati in IEC 60601-2-4.

**Sistema di feedback per RCP:** istruzioni per RCP su pazienti adulti e pediatrici, comprensive di feedback su quando viene rilevata l'assenza di RCP, guida verso la frequenza e la profondità corrette, un metronomo ed istruzioni sul posizionamento delle mani.

**Tempistica per la somministrazione della scarica a 360J dopo RCP:**

- **Semi-automatico:** < 17 secondi

**Tempo di carica:** 0 secondi per la prima scarica a 150J oppure a 200J (il dispositivo è pre-caricato).

## Comandi

**Apertura-chiusura coperchio/ON-OFF:** controlla l'alimentazione del dispositivo.

**Tasto scarica, versione semi-automatica:** eroga energia quando il tasto viene premuto dall'utilizzatore.

**Tasto scarica, versione completamente automatica:** lampeggia prima di erogare la scarica, senza necessità di intervento da parte dell'utilizzatore.

**Tasto modalità bambino:** consente all'operatore di passare alla modalità bambino, con energia ridotta e guida per la RCP appropriata per bambini di età uguale o superiore a 1 anno.

**Protezione elettrica:** input protetto contro impulsi di defibrillazione ad alta tensione in conformità con IEC 60601-1/EN 60601-1.

**Classificazione di sicurezza:** attrezzatura ad alimentazione interna. 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.

**Tutte le informazioni riportate sono aggiornate al mese di giugno 2019.**

**Per ulteriori informazioni La preghiamo di contattare il Suo rappresentante Stryker o visitare il nostro sito internet [strykeremergencycare.com](http://strykeremergencycare.com)**

## Accesso pubblico agli interventi di emergenza

Gli utilizzatori del DAE dovrebbero ricevere una formazione sulla RCP e sull'utilizzo del DAE.

Anche se non è possibile salvare tutti, gli studi dimostrano che una defibrillazione precoce può aumentare notevolmente i tassi di sopravvivenza. I DAE sono indicati per l'uso su adulti e bambini. I DAE possono essere utilizzati su bambini di peso inferiore a 25 kg, ma alcuni modelli richiedono elettrodi di defibrillazione disponibili separatamente.

Le informazioni presentate hanno lo scopo di presentare l'offerta di prodotti di Stryker. Prima di utilizzare qualsiasi prodotto Stryker consultare le Istruzioni operative per istruzioni d'uso complete, indicazioni, controindicazioni, avvertenze, precauzioni e potenziali eventi avversi. I prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati, dato che la disponibilità del prodotto è soggetta alle prassi normative e/o mediche nei singoli mercati. Si prega di contattare il proprio rappresentante Stryker nel caso in cui si abbiano domande sulla disponibilità dei prodotti Stryker nell'area di appartenenza. Le descrizioni qui contenute possono essere modificate senza preavviso. I prodotti raffigurati hanno marchio CE, in conformità con le leggi e direttive UE applicabili.

Stryker o le sue entità affiliate possiedono, adottano o hanno fatto richiesta dei seguenti marchi commerciali o marchi di servizio: LIFEPAK. Tutti gli altri marchi commerciali sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari o titolari.

L'assenza in questa lista di un prodotto, una caratteristica o un nome di servizio o logo non costituisce una rinuncia da parte di Stryker a diritti su marchi commerciali o altra proprietà intellettuale relativi a tale nome o logo.

GDR 3342108\_A  
Copyright © 2019 Stryker

## Interfaccia utente

**Interfaccia utente:** l'interfaccia utente comprende istruzioni vocali e avvisi sonori.

**Tecnologia ClearVoice™:** rileva il rumore di fondo e regola le istruzioni sonore e vocali per assicurare che siano chiaramente udibili negli ambienti rumorosi.

**Indicatori stato dispositivo:** indicatori acustici e visivi che indicano la disponibilità del sistema (dispositivo, piastre e batteria).

## Caratteristiche ambientali

**Nota:** tutte le specifiche relative alle prestazioni definite partono dal presupposto che l'unità sia stata conservata (per un minimo di due ore) alla temperatura di funzionamento prima dell'utilizzo stesso.

**Temperatura di funzionamento:** da 0° a +50°C.

**Temperatura di stoccaggio:** da -30° a +60°C con batteria ed elettrodi; tempo di esposizione alla temperatura massima limitato a una settimana.

**Stoccaggio a lungo termine:** conservare sempre il defibrillatore entro l'intervallo di temperatura raccomandata, da 15° a 35°C.

**Altitudine:** da -382 a 4.572 m.

**Umidità relativa:** dal 5 al 95% (senza condensa).

**Resistenza all'acqua:** IEC 60529/EN 60529 IPX5 con elettrodi collegati e batteria installata.

**Resistenza alla polvere:** IEC 60529/EN 60529 IP5X con elettrodi collegati e batteria installata.

**Scarica:** IEC 60068-2-27, (40g, impulso 11 ms, ogni asse ½ seno).

**Vibrazioni:** MIL-STD-810G, metodo 514.6, elicottero – categoria 14 e veicolo terrestre – categoria 20.

## Caratteristiche fisiche

**Con maniglia, elettrodi e batteria:**

**Altezza:** 9,7 cm.

**Larghezza:** 22,6 cm.

**Profondità:** 27,4 cm.

**Peso:** 2,0 kg.

## Accessori

**Batteria principale**

- **Tipo:** litio-biossido di manganese (Li/MnO<sub>2</sub>), 12,0V, 4,7 amp-ora.

- **Autonomia (a 20°C):** fornisce 166 scariche a 200 joule (con un minuto di RCP tra le scariche) o 103 scariche a 360 joule (con un minuto di RCP tra le scariche) o 800 minuti di funzionamento.

- **Periodo di standby (supponendo soltanto test giornalieri):** una nuova batteria fornisce alimentazione per 4 anni se installata in un dispositivo non utilizzato.

- **Indicazione di cambiare la batteria:** quando si verifica la prima indicazione rimangono almeno 6 scariche e 30 minuti di funzionamento.

- **Peso:** 0,3 kg.

**Elettrodi**

- **Elettrodi:** possono essere utilizzati sia su pazienti adulti che pediatrici.

- **Confezionamento elettrodi:** intuitivo per l'utente, con rapido accesso agli elettrodi.

- **Sostituzione elettrodi:** sostituire ogni 4 anni.

## Memorizzazione dati

**Tipo di memoria:** memoria digitale interna (flash RAM).

**Memorizzazione ECG:** minimo 60 minuti di ECG memorizzati per due episodi paziente.

## Comunicazioni

**Comunicazioni:** USB



**Prodotto da:**

Physio-Control, Inc.  
11811 Willows Road NE  
Redmond, WA, 98052 U.S.A.  
Toll free 800 442 1142  
[strykeremergencycare.com](http://strykeremergencycare.com)

**Distribuito da:**

Via degli Olmetti, 1  
Formello 00060  
Italy  
Tel +39 06 901041  
Fax +39 06 90400444

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