

## Defibrillatore **LIFEPAK® CR2** con **LIFELINKcentral™** Programma di gestione DAE

- Monitoraggio automatico
- Connettività wireless
- Tempistiche ridotte per la somministrazione della prima scarica<sup>1</sup>
- Tecnologia di analisi cprINSIGHT™
- Design chiaro ed operazioni sequenziali, facili da seguire



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 di pubblico accesso sono così importanti. I DAE 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.

- **Design chiaro ed operazioni sequenziali**  
Design chiaro ed operazioni sequenziali, con segnaletica ben evidente e facile da seguire. Sia gli utilizzatori formati per l'uso dei DAE che quelli senza alcuna formazione possono comprendere chiaramente come intervenire.
- **Elettrodi QUIK-STEP™**  
Staccarli direttamente dalla base per un posizionamento più rapido.
- **Tecnologia di analisi cprINSIGHT™**  
Esegue l'analisi per individuare ritmi defibrillabili durante le compressioni toraciche senza bisogno di effettuare pause.
- **Metronomo e sistema di feedback per RCP**  
Imposta un ritmo efficace e guida gli utilizzatori con indicazioni sonore.
- **Tecnologia ClearVoice™**  
Rileva il rumore di sottofondo e regola il volume di conseguenza per offrire istruzioni chiare.
- **Completamente automatico**  
Disponibile in modelli completamente automatici o semi-automatici.
- **La più elevata energia disponibile incrementabile gradualmente**  
Fino a 360J per ulteriori efficaci shock quando servono.
- **Bilingue**  
È possibile passare ad una seconda lingua preimpostata quando si utilizza il dispositivo.
- **Modalità bambini**  
La modalità bambini eroga livelli di energia inferiori, adatti a bambini piccoli, senza dover cambiare gli elettrodi.
- **LIFEPAK TOUGH™**  
Classificazione IP55, per ambienti particolarmente provanti.
- **8 anni di garanzia**  
Coperto da una garanzia di 8 anni.
- **Programma di gestione DAE LIFELINKcentral**  
Controlla i DAE tenendo traccia dello stato di questi ultimi, inviando i dati dei pazienti agli operatori del soccorso ed agli ospedali, rilevando le posizioni dei DAE ed altri strumenti.



# Defibrillatore LIFEPAK® CR2

## 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.

**Protocolli predefiniti:** 200J, 300J, 360J (adulto)  
50J, 75J, 90J (pediatrico)

**Shock Advisory System™:** Il 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.

**Tecnologia di analisi cprINSIGHT™:** Consente al defibrillatore di analizzare il ritmo cardiaco del paziente durante l'erogazione della RCP.

**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 la RCP (con cprINSIGHT™ abilitata):**

- **Semi-automatico:** < 7 secondi

- **Completamente automatico:** < 13 secondi)

**Tempo di carica:** 0 secondi per la prima scarica a 150J oppure a 200J (il dispositivo è pre-caricato). Con cprINSIGHT™ abilitata, le scariche successive saranno caricate durante la RCP e pronte per la somministrazione al termine del periodo di RCP.

## 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 i bambini.

## Riferimenti bibliografici

- 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.

**Tasto lingua:** Consente all'operatore di passare dalla lingua primaria alla secondaria, nella configurazione multilingue opzionale.

**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.

## Interfaccia utente

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

**Tecnologia ClearVoice™:** Il volume si regola automaticamente, in base al livello di rumore dell'ambiente circostante.

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

## Dati 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 °C a +50 °C.

**Temperatura di stoccaggio:** Da -30° a +60° C con batteria ed elettrodi; tempo di esposizione massimo limitato ad una settimana.

**Stoccaggio a lungo termine:** Conservare sempre il defibrillatore entro l'intervallo di temperatura raccomandato, 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.

**Urti:** MIL-STD-810F, Metodo 516.4, Procedura 1, (40g, pulsazioni 6-9 ms, 1/2 seno ogni asse).

**Vibrazioni:** MIL-STD-810F, Metodo 514.4, Elicottero – categoria 6 (3,75 Grms) e Terrestre mobile – categoria 8 (2,85 Grms).

# Specifiche

## 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

**Tipo:** Lito-biossido-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 piastre:** Intuitivo per l'utente, con rapido accesso agli elettrodi.

**Sostituzione piastre:** 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:** Trasferimento dati via cellulare, Wireless 802.11 b/g/n o USB verso Programma di gestione DAE LIFELINKcentral™ o Sistema LIFENET®.

Se avete acquistato un Defibrillatore LIFEPAK CR2 da un distributore o rivenditore Physio-Control autorizzato, il distributore o il rivenditore avrà accesso al vostro account LIFELINKcentral e potrebbe ricevere notifiche generate dal Defibrillatore LIFEPAK CR2. Vi ricordiamo che questa impostazione può essere disabilitata in QUALSIASI momento: se desiderate disabilitare questa impostazione, inviate una richiesta al Servizio clienti Physio-Control per modificare il valore Distributore in "Gestito dal cliente".

Anche se non è possibile salvare tutti, gli studi dimostrano che una defibrillazione precoce può aumentare notevolmente i tassi di sopravvivenza.

Tutte le informazioni riportate sono aggiornate al mese di agosto 2016.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio referente locale Physio-Control o visitare il sito internet [www.physio-control.com](http://www.physio-control.com)



**Physio-Control Headquarters**  
11811 Willows Road NE  
Redmond, WA 98052 USA  
Tel 425 867 4000  
[www.physio-control.com](http://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  
Italy Sales S.r.l.**  
Viale Brianza, 181  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel +39 02 66026100  
Fax +39 02 94754144

**Physio-Control  
Switzerland Sales GmbH**  
Tel +41 (0) 41 210 48 20  
Tel 0800 00 66 33 (kostenlos)  
Fax +41 (0) 41 210 48 22  
Fax 0800 00 66 44 (kostenlos)  
[www.physio-control.ch](http://www.physio-control.ch)

Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052 USA



©2016 Physio-Control, Inc. Il DAE LIFEPAK CR2 non è disponibile in tutti i Paesi, compresi gli Stati Uniti ed il Canada. I piani/servizi di assistenza del Programma di gestione DAE LIFELINKcentral sono disponibili in alcuni Paesi. Si prega di contattare il proprio rappresentante Physio-Control per ulteriori dettagli. Le descrizioni qui contenute possono essere modificate senza preavviso.  
GDR 3329290\_B