

Defibrillatore **LIFEPAK® CR2**

CON CONNESSIONE WIFI E 3G
AL SISTEMA DI GESTIONE DAE **LIFELINKcentral™**

- > Monitoraggio automatico
- > Connettività wireless
- > Tempistiche ridotte per la somministrazione della prima scarica¹
- > 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 trattamento². È proprio per questo motivo che i de-



fibrillatori 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™

Staccabili 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, geolocalizzando DAE.



Sistema di risposta in emergenza LIFEPAK DAE

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.

Defibrillatore LIFEPAK® CR2 PANORAMICA TECNICA



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 TCA 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, 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 se abilitato dal DAE.

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.

Tasto lingua: consente all'operatore di passare dalla lingua primaria alla secondaria, (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 indicazioni visive, 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).

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: Litio-biossido-manganese (Li/MnO₂), 12,0V, 4,7 amp-ora.

Autonomia (a 20°C): fornisce 166 scariche a 200 joule (con 2 minuti di RCP tra le scariche) o 103 scariche a 360 joule (con 2 minuti 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: ogni 4 anni o all'uso.

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 LIFE-LINKcentral™ o Sistema LIFENET®.

- > 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 emd112 o visitare il sito internet www.emd112.com

ECHOES Srl

Viale J. F. Kennedy, 121
50038 Scarperia e San Piero (FIRENZE)
Tel: 055 0511249 - Fax: 055 8459885
info@emd112.it

main importer:



Physio-Control Headquarters
Physio-Control, Inc.
11811 Willows Road NE - Redmond, WA 98052 USA
Tel 425 867 4000
www.physio-control.com

Italian office
Physio-Control Italy Sales S.r.l.
Viale Brianza, 181 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 66026100
Fax +39 02 94754144

