



Rendiamo facile salvare vite.

Facile da usare. Facile da gestire. Facile da trasferire ai professionisti. Efficace nel salvare la vita delle vittime di arresto cardiaco improvviso (ACI).

L'ACI è la principale causa di decesso in Europa, con circa 275'000 arresti cardiaci ogni anno*. Dato che la presenza di un defibrillatore semiautomatico esterno (DAE) può contribuire a migliorare i tassi di sopravvivenza, è facile decidere di dotarsi di uno di questi dispositivi. Grazie ai vantaggi offerti dal defibrillatore LIFEPAK CR Plus, risulta facile anche la scelta del DAE da acquistare.

Il defibrillatore LIFEPAK CR Plus di Physio-Control, facile da usare ed efficace.

*Freddy K, et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2010 Section 10. Pubblicato online il 19 ottobre 2010, pagine 1445-51.



**PHYSIO
CONTROL**

LIFEPAK CR[®] Plus DEFIBRILLATORE

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.physio-control.com

SPECIFICHE

DEFIBRILLATORE

Forma d'onda: bifasica esponenziale troncata, con compensazione in funzione dell'impedenza del paziente della tensione e della durata dell'impulso di corrente.*

Livello dell'energia erogata: sequenza di livelli incrementali di energia, configurabili dall'utente tra 150 e 360 joule. L'impostazione predefinita dei livelli di energia erogata è 200, 300 e 360 joule.

Accuratezza dell'energia erogata: $\pm 10\%$ con impedenza di 50 ohm, $\pm 15\%$ su 25-100 ohm.

Shock Advisory System™: sistema di analisi automatica del ritmo ECG che segnala all'operatore se viene rilevato un ritmo defibrillabile o non defibrillabile; conforme ai criteri di riconoscimento del ritmo cardiaco specificati nella norma ANSI/AAMI DF39.

Il dispositivo si carica per somministrare uno shock unicamente quando lo Shock Advisory System rileva un ritmo defibrillabile.

Autonomia del dispositivo:

Tipica: un dispositivo completamente carico consente di erogare tipicamente trenta (30) scariche alla massima energia oppure di avere un "tempo di accensione" di 210 minuti.

Minima: un dispositivo completamente carico consente di erogare almeno venti (20) scariche alla massima energia oppure di avere un "tempo di accensione" di 140 minuti.


Tempo di carica per lo Shock: Tempi di carica con un dispositivo completamente carico: carica a 200 joule in meno di 9 secondi, carica a 360 joule in meno di 15 secondi.

Tempi di ricarica del sistema: Tempi di ricarica per un dispositivo completamente scarico: installando un nuovo CHARGE-PAK a temperature superiori a 15°C dopo 24 ore di ricarica è possibile erogare 6 shock o disporre di 42 minuti di funzionamento e dopo 72 ore di ricarica è possibile erogare 20 shock o disporre di 140 minuti di funzionamento.

Comandi:

Apertura del coperchio/ON-OFF : pulsante di accensione/spegnimento del dispositivo.

Pulsante shock (versione semiautomatica) : per comandare l'erogazione dell'energia di defibrillazione. Dopo aver applicato gli elettrodi al paziente, la versione interamente automatica del dispositivo consente di erogare automaticamente lo shock, solo quando necessario, senza richiedere l'intervento dell'operatore.

Protezione Elettrica: ingresso protetto contro gli impulsi ad alta tensione del defibrillatore ai sensi delle norme CEI60601-1/EN60601-1. 

Classificazione di sicurezza: Dispositivo alimentato internamente. IEC60601-1/EN60601-1.

INTERFACCIA UTENTE

Interfaccia utente: l'interfaccia utente comprende i messaggi vocali e visivi ed i toni acustici.

Display di stato: sul il display di stato viene sempre visualizzato lo stato del dispositivo.

Simbolo OK: ogni volta che il test automatico viene completato con successo viene visualizzato il simbolo "OK" sul display di stato. Quando l'indicatore "OK" è visibile, tutti gli altri indicatori

luminosi sono spenti. L'indicatore "OK" non è visibile mentre il dispositivo è acceso.

Simbolo CHARGE-PAK: quando viene visualizzato è necessario sostituire il caricabatteria CHARGE-PAK™.

Simbolo di Attenzione: dalla prima comparsa di questo simbolo è ancora possibile somministrare almeno sei (6) scariche o disporre di 42 minuti di funzionamento.

Indicatore Assistenza: quando viene visualizzato, un indicatore a forma di chiave inglese rivolgersi all'assistenza tecnica.

DATI AMBIENTALI

Nota: tutte le specifiche relative alle prestazioni sono state definite assumendo che prima dell'utilizzo l'unità sia stata conservata (almeno per due ore) alla temperatura di esercizio.

Temperatura di esercizio: da 0° a +50°C.

Temperatura di conservazione: da -40° a +70°C, con CHARGE-PAK ed elettrodi, tempo massimo di esposizione limitato ad una settimana.

Pressione atmosferica: da 760 mmHg a 429 mmHg, da 0 a 15,000 piedi sopra il livello del mare.

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

Resistenza all'acqua: CEI60529/EN60529 IPX4 "resistente agli spruzzi" con elettrodi collegati e CHARGE-PAK installato.

Urli: MIL-STD-810E, metodo 516.4, procedura 1, (40 g, impulso 6-9 ms, 1/2 sinusoidale per ogni asse).

Vibrazioni: MIL-STD-810E, metodo 514.4, integrità minima per elicotteri - categoria 6 (3.75 Grms) e per unità mobili di terra - categoria 8 (2.85 Grms).

CARATTERISTICHE FISICHE

Altezza: 10.7 cm.

Larghezza: 20.3 cm.

Profondità: 24.1 cm, maniglia esclusa.

Peso: 2.0 kg con CHARGE-PAK ed elettrodi.

IMPOSTAZIONI PREDEFINITE

Sequenza di energia: la sequenza predefinita dell'energia di defibrillazione è 200J, 300J, 360J.

Rilevazione del movimento: il sistema di rilevazione del movimento impostato in modo da essere attivo durante l'analisi del ritmo cardiaco.

Protocollo di energia: il protocollo di energia è impostato per salire di livello solo quando il livello inferiore di energia si è rivelato inefficace.

Shock consecutivi: l'opzione è impostata su spento.

Messaggio all'accensione: il messaggio vocale all'accensione è impostato in modo da attivare il messaggio vocale all'accensione del dispositivo.

Tempo di RCP: il tempo di RCP è impostato su 120 secondi.

Volume dei comandi vocali: l'opzione volume dei messaggi vocali è impostata su alto.

ACCESSORI

CHARGE-PAK Battery Charger

Tipo: litio-cloruro di solforile Li/SO2Cl2, 11.7V, 1.4 ampère ora.

Sostituzione: sostituire il caricabatteria CHARGE-PAK e gli elettrodi QUIK-PAK dopo ogni utilizzo sul paziente, quando compare l'icona del CHARGE-PAK sul display di stato o al superamento della data di scadenza (tipicamente dopo 2 anni).

Peso: 80,5 grammi.

Elettrodi adesivi QUIK-PAK

Elettrodi: l'ECG viene acquisito mediante elettrodi di defibrillazione monouso utilizzando il posizionamento standard (antero-laterale).

Confezione Elettrodi: gli elettrodi adesivi QUIK-PAK, caratterizzati da elevata semplicità di utilizzo e dalla confezione con sistema di apertura rapida, possono essere tenuti preconnessi al dispositivo e vengono alloggiati al di sotto del coperchio superiore.

Intervallo di sostituzione degli elettrodi: sostituire ogni due (2) anni.

Elettrodi per defibrillazione pediatrici con riduttore di energia: sono destinati all'utilizzo su pazienti pediatrici con età inferiore agli 8 anni o con peso inferiore ai 25 kg.

MEMORIZZAZIONE DEI DATI

Tipo di memoria: memoria digitale interna.

Capacità di memorizzazione dell'ECG: consente di memorizzare i dati relativi agli ultimi due pazienti. Memorizza minimo 20 minuti di ECG continuo per il paziente corrente e dati di riepilogo per il paziente precedente.

Tipi di rapporti:

- ECG continuo - rapporto ECG continuo del paziente.
- Rapporto riepilogativo continuo - riepilogo degli eventi principali della rianimazione e dei tratti di forma d'onda ECG associati a tali eventi.
- Rapporto Registro Eventi - lista degli eventi con indicazione dell'ora che descrivono le attività azionate dall'operatore e dal dispositivo.
- Rapporto Registro Test - rapporto sui test automatici effettuati dal dispositivo.

Capacità: almeno 200 voci del registro Eventi cronologico.

Comunicazioni: trasferimento dati senza fili ad un personal computer tramite porta ad infrarossi.

Strumenti per la revisione dei dati: Physio-Control offre una famiglia completa di strumenti in grado di soddisfare tutte le necessità di revisione ed analisi dei dati.

* Le specifiche tecniche indicate sono valide da 25 a 200 ohm. La compensazione di tensione è limitata alla tensione che porterebbe ad una erogazione di 360 joule su 50 ohm di impedenza.

Tutte le specifiche tecniche sono valide a 20°C tranne quando diversamente specificato.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio referente locale Physio-Control o visitare il sito internet www.physio-control.com



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.
HQ Europe, Middle East & Africa
UP Office Building
Piet Heinkade 55,
1019 GM Amsterdam NL
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3391194
www.physio-control.com

Physio-Control Italy Sales S.r.l.
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 66026100
Fax +39 02 6185299

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