

LIFEPAK EXPRESS® DEFIBRILLATORE



- Energia di defibrillazione incrementale fino a 360 joule
- Messaggi vocali ClearVoice™ che guidano in tutte le fasi dell'utilizzo
- Tecnologie identiche a quelle integrate nei defibrillatori per uso professionale
- Pulsante shock lampeggiante
- Display di stato sempre visibile
- Manutenzione semplificata
- Leggero e compatto

In caso di arresto cardiaco improvviso (SCA) è vitale intervenire rapidamente: le probabilità di sopravvivenza diminuiscono drammaticamente ad ogni minuto trascorso. In qualunque luogo o in qualsiasi momento si verifichi l'arresto cardiaco, la defibrillazione precoce è l'unico trattamento efficace in grado di interrompere la fibrillazione ventricolare (FV) — aritmia cardiaca potenzialmente letale associata ad arresto cardiaco. Studi clinici evidenziano che tramite la defibrillazione precoce è possibile incrementare significativamente i tassi di sopravvivenza a seguito di arresto cardiaco improvviso. Il defibrillatore Physio-Control LIFEPAK EXPRESS è stato ideato per poter essere utilizzato in modo semplice, sicuro ed efficace dai primi soccorritori che intervengono su una persona che ha appena subito un arresto cardiaco.

Il defibrillatore LIFEPAK EXPRESS: un dispositivo essenziale e facile da utilizzare.

Chi interviene per primo a prestare soccorso — un collega o un astante — deve solo accendere il dispositivo e applicare gli elettrodi QUIK-PAK™ sul torace della vittima, il defibrillatore provvederà quindi ad analizzare il ritmo cardiaco ed a guidare il soccorritore passo per passo, durante tutte le fasi dell'intervento attraverso le istruzioni vocali ClearVoice, chiare e rassicuranti. Il LIFEPAK EXPRESS è progettato per determinare automaticamente quando è necessario erogare lo shock e il pulsante di shock, immediatamente individuabile, inizia a lampeggiare per avvisare il soccorritore quando è il momento di premerlo per erogare la scarica di defibrillazione.

Il defibrillatore LIFEPAK EXPRESS mette a disposizione la più ampia gamma di energia.

Su una persona colpita da arresto cardiaco, il primo shock viene erogato con un'energia pari a 200J; questo valore si è dimostrato adeguato ad ottenere una defibrillazione efficace sulla maggior parte delle persone. Alcune persone però possono dimostrarsi più difficili da defibrillare e necessitare l'erogazione di shock ad energie superiori ai 200J — il LIFEPAK EXPRESS consente di erogare le

scariche successive alla prima con energie progressivamente crescenti fino al valore massimo di 360J.

I dispositivi LIFEPAK® di Physio-Control sono la scelta di riferimento anche dei professionisti.

Utilizzando il defibrillatore, il personale preposto ai primi soccorsi è in condizione di intervenire precocemente per assistere la persona colpita da arresto cardiaco. Ma è possibile risparmiare tempo prezioso anche nel momento in cui subentra il personale inviato dal 118. Proprio per questo motivo le piastre monouso e la tecnologia utilizzata dal LIFEPAK EXPRESS sono compatibili con tutti gli altri dispositivi della famiglia LIFEPAK — scelta di eccellenza dalla maggior parte dei sistemi di emergenza territoriale in tutto il mondo — permettendo così di ridurre il tempo necessario per poter fornire al paziente tutti i trattamenti necessari.

The LIFEPAK EXPRESS defibrillator is reliable and easy to own.

Il display di stato incorporato permette di verificare sempre a colpo d'occhio che il defibrillatore sia pronto all'uso. Inoltre le date di sostituzione della ricarica per la batteria e delle piastre vengono fatte coincidere in modo da rendere quanto più semplice e gestibile possibile la manutenzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DEFIBRILLATORE

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

Sequenza di energia erogata: livelli multipli, configurabili dall'utente tra 150 e 360 joule. L'impostazione predefinita dei livelli di energia erogata è 200J, 300J, 360J.

Accuratezza dell'energia erogata: $\pm 10\%$ in 50 ohm, $\pm 15\%$ in 25-100 ohm.

Shock Advisory System™: sistema automatizzato di analisi dell'ECG che notifica all'operatore quando è appropriato erogare lo shock; conforme ai criteri di riconoscimento del ritmo cardiaco specificati nella normativa DF39, AAMI.

Il dispositivo si carica e permette di erogare lo shock unicamente quando l'algoritmo Shock Advisory System consiglia la defibrillazione.

Autonomia del dispositivo: venti (20) scariche alla massima energia o 140 minuti di "accensione", quando il dispositivo è completamente carico.

Tempo di carica per shock: durata della fase di carica dell'energia a 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 della batteria dall'inserimento di un nuovo CHARGE-PAK su dispositivo completamente scarico a temperature non inferiori a 15°C:

dopo 24 ore di ricarica: 6 shock o 42 minuti di funzionamento; dopo 72 ore di ricarica: 20 shock o 140 minuti di funzionamento.

Pulsanti: Pulsante di apertura dello sportello/ON-OFF: comanda l'accensione/spengimento del dispositivo. Pulsante Shock: comanda l'erogazione dell'energia di defibrillazione.

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

Classificazione di sicurezza: dispositivo ad alimentazione interna. CEI 60601-1/EN 60601-1.



INTERFACCIA UTENTE

Interfaccia utente: messaggi vocali, toni acustici e segnali visivi fanno parte integrante dell'interfaccia utente.

Display di stato: il display di stato mostra lo stato corrente del dispositivo.

Simbolo OK: se l'ultimo test automatico è stato completato con esito positivo viene visualizzato il simbolo "OK". Quando è visualizzato "OK" non è presente nessuno degli altri simboli. Il simbolo "OK" non è visualizzato mentre il dispositivo è acceso.

Simbolo CHARGE-PAK: quando si accende questo simbolo sostituire il caricabatteria CHARGE-PAK™.

Simbolo di Attenzione: dalla prima comparsa di questo simbolo resta un'autonomia residua di sei (6) scariche o 42 minuti di funzionamento.

Simbolo di Assistenza: rivolgersi all'assistenza tecnica quando compare questo simbolo.

DATI AMBIENTALI

Nota: tutte le caratteristiche relative alle prestazioni del dispositivo presuppongono che l'unità venga conservata (per almeno due ore) prima dell'utilizzo entro l'intervallo di temperature per l'utilizzo.

Temperatura di utilizzo: da 0° a 50°C (da +32° a +122°F).

Temperatura di conservazione: da -40° a 70°C (da -40° a +158°F), con caricabatteria CHARGE-PAK ed elettrodi, il tempo di esposizione ai valori estremi deve essere limitato a 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: CEI 60529/EN 60529 IPX4 "resistente agli spruzzi" con elettrodi collegati e caricabatterie CHARGE-PAK installato.

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

Vibrazioni: MIL-STD-810E, metodo 514.4, Elicotteri - categoria 6 (3.75 Grms) e Mezzi di terra - categoria 8 (2.85 Grms)

CARATTERISTICHE FISICHE

Altezza: 10.7 cm (4.2 in)

Larghezza: 20.3 cm (8.0 in)

Profondità: 24.1 cm (9.5 in), maniglia esclusa.

Peso: 2.0 kg (4.5 lb) con CHARGE-PAK ed elettrodi.

IMPOSTAZIONI PREDEFINITE

Sequenza energia: la sequenza di energia di defibrillazione è impostata su 200J, 300J, 360J.

Rilevazione del movimento: durante l'analisi del ritmo cardiaco il sistema di rilevazione del movimento è attivo "On".

Protocollo energia: il protocollo di energia è configurato in modo da incrementare il livello di energia erogata solo quando il livello inferiore di energia si rivela inefficace.

Shock consecutivi: l'opzione è impostata su "Off."

Messaggio all'accensione: impostazione che permette di attivare il messaggio vocale all'accensione.

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

Volume dei messaggi vocali: il volume dei messaggi vocali è impostato su Alto.

ACCESSORI

Caricabatteria CHARGE-PAK

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 su paziente, quando il simbolo del CHARGE-PAK viene visualizzato sul display di stato o alla data di scadenza (circa 2 anni).

Peso: 80,5 grammi (0.18 lb)

Piastrine adesive QUIK-PAK™

Elettrodi: l'ECG viene acquisito attraverso gli elettrodi monouso per defibrillazione in posizionamento standard (antero-laterale).

Confezione Elettrodi: la particolare confezione delle piastrine adesive QUIK-PAK, di utilizzo intuitivo e con sistema di apertura rapida, consente di lasciare gli elettrodi pre-connessi al dispositivo e conservarli protetti al di sotto dello sportello superiore.

Sostituzione degli elettrodi: sostituire ogni due (2) anni.

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

MEMORIZZAZIONE DEI DATI

Tipo di memoria: memoria digitale interna.

Memorizzazione ECG: memorizzazione dei dati relativi agli ultimi due pazienti. Minimo 20 minuti di ECG continuo per il paziente corrente, dati di riepilogo relativi al paziente precedente.

Tipologie di Rapporti:

- ECG continuo – rapporto contenente l'ECG continuo del paziente.
- Rapporto Sommario Eventi continuo – riepilogo degli eventi critici della rianimazione contenente i segmenti di forma d'onda ECG ad essi associati.
- Rapporto Registro Eventi –registro cronologico contenente l'elenco delle azioni comandate dall'operatore e dal dispositivo.
- Rapporto Registro Test – registro contenente i test automatici effettuati dal dispositivo.

Capacità: almeno 200 voci del Registro Eventi con indicazione dell'ora.

Comunicazioni: trasferimento dati senza fili ad un personal computer.

Revisione dei dati: disponibile un'ampia gamma di strumenti software Physio-Control per la revisione e l'analisi dei dati.

Tutte le caratteristiche tecniche sono valide alla temperatura di 20°C tranne quando diversamente specificato.

* Caratteristiche applicabili da 25 a 200 ohm. La compensazione in tensione è limitata al voltaggio che porterebbe all'erogazione di 360 joule su 50 ohm.

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.
Keizersgracht 125-127,
1015 CJ Amsterdam, NL
www.physio-control.nl
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3301194

Physio-Control Italy Sales S.r.l.
Viale Brianza 181
Cinisello Balsamo
20092 MI, Italy
Tel +39 02 241371
Fax +39 02 24138217

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 006644 (kostenlos)
www.physio-control.ch



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



Physio-Control Operations Netherlands B.V., Keizersgracht 125-127, 1015 CJ Amsterdam, Netherlands

