


**LIFEPAK CR® PLUS** DEFIBRILLATORE



Vivere ogni  
giorno in  
sicurezza.

# Sicurezza perchè...

La reputazione e la missione di Physio-Control sono basate sull'affidabilità. Un'affidabilità costruita in più di 50 anni di innovazione tecnologica grazie ad un impegno costante verso la qualità e confermata dalla posizione riconosciuta di leader mondiale nella defibrillazione. Un'affidabilità dimostrata dal fatto che i dispositivi di emergenza prodotti da Physio-Control rappresentano la scelta di eccellenza che viene fatta dalla maggior parte dei servizi di emergenza sanitaria territoriale e degli enti ospedalieri in tutto il mondo. Dà sicurezza sapere di avere a disposizione presso il proprio ufficio, nella propria scuola o in luoghi pubblici, quali esempio gli aeroporti, il defibrillatore LIFEPAK CR Plus, che in ogni momento è pronto ad essere utilizzato in modo semplice, sicuro ed efficace per salvare delle vite.

## **LIFEPAK CR® PLUS** DEFIBRILLATORE

Semplice da usare e realizzato con le stesse soluzioni tecnologiche presenti anche nei defibrillatori più avanzati, utilizzati dai professionisti dell'emergenza, il defibrillatore semiautomatico esterno (DAE) LIFEPAK CR Plus è stato progettato appositamente per essere utilizzato dai soccorritori laici, che sono i primi a poter intervenire in soccorso di una persona che ha appena subito un arresto cardiaco (SCA).

Il DAE LIFEPAK CR Plus, semiautomatico o completamente automatico, integra un'estrema semplicità operativa, data dal funzionamento in due passaggi, comandi chiari e di facile comprensione e la possibilità di incrementare il dosaggio d'energia fino a 360 joule, e si differenzia rispetto ad altri DAE, che hanno messaggi vocali complessi ed un'energia di defibrillazione limitata.



# Tutta la sicurezza di sapere di essere sempre pronti.

“Ho pensato che se i DAE venissero posizionati negli aeroporti e nei centri commerciali, il rischio si ridurrebbe poichè le persone autorizzate potrebbero utilizzarli. Prima di acquistare il CR Plus per la nostra società mi sono informato sul programma di manutenzione e ho scoperto che non è richiesta alcuna manutenzione, tranne la sostituzione delle batterie e degli elettrodi adesivi.”

— *David Lauer, Manager  
Environmental Health & Safety, B. Braun*

## Vivere, lavorare e divertirsi in luoghi più sicuri.

L'arresto cardiaco può colpire indiscriminatamente e senza preavviso persone di ogni età e in qualunque luogo, sul posto di lavoro, in classe, in chiesa, in palestra o in aeroporto. L'utilizzo precoce del defibrillatore può fare la differenza nel salvare delle vite, indipendentemente da dove e quando possa accadere. Infatti, è stato dimostrato che la defibrillazione costituisce l'unico trattamento efficace per la conversione della fibrillazione ventricolare (FV), un'aritmia cardiaca potenzialmente fatale di solito associata a sindromi coronariche acute. Grazie al CR Plus, dispositivo semplice, efficace e conforme alle linee guida AHA, e ad un piano di gestione delle emergenze è possibile rendere sempre più sicuro l'ambiente in cui si vive.<sup>1</sup>

## Sempre a portata di mano. Sempre pronto.

Se si dispone di un dispositivo DAE è importante poter essere sempre sicuri che sia pronto all'utilizzo in qualsiasi momento. Il DAE LIFEPAK CR Plus esegue test automatici settimanali e mensili, test di inizializzazione ad ogni accensione e diversi test contemporanei durante il funzionamento. Il display di stand-by, sempre visibile, comunica lo stato del dispositivo utilizzando quattro semplici icone.

Diversamente dai dispositivi DAE alimentati tramite batterie esterne le cui prestazioni diminuiscono nel tempo, il Sistema di alimentazione SafeGuard del LIFEPAK CR Plus, unico sul mercato, offre un doppio livello di sicurezza: il caricabatteria CHARGE-PAK™ permette infatti di mantenere la batteria interna al livello di carica ottimale durante tutto il ciclo di vita del dispositivo stesso.

## Essere pronti non è mai stato così semplice.

Il DAE LIFEPAK CR Plus è di semplice gestione. Il caricabatteria e gli elettrodi hanno lo stesso ciclo di sostituzione in modo da semplificare ed ottimizzare il programma di manutenzione. Nonostante si spera sempre di non doversi trovare ad utilizzare il DAE LIFEPAK CR Plus in una reale situazione di emergenza, avrete sempre la sicurezza che il personale preposto al primo soccorso saprà intervenire tempestivamente e che il DAE LIFEPAK CR Plus sarà pronto all'uso. I soccorritori devono avere ricevuto una formazione di base sulla RCP e sull'uso specifico del DAE. Physio-Control offre soluzioni a supporto della formazione degli operatori, corsi pratici sull'utilizzo del DAE LIFEPAK CR Plus, dispositivi Trainer dedicati alla formazione, filmati e schede di riferimento rapido.

<sup>1</sup> Il DAE LIFEPAK CR Plus fornisce messaggi di guida per la defibrillazione e la RCP come raccomandato dalle linee guida attuali dell'American Heart Association.



# Tutta la sicurezza di sapere che è sempre sicuro da usare.

Tutti erano agitati e preoccupati, ma una volta che l'infermiere ha applicato gli elettrodi adesivi sul torace della vittima seguendo le istruzioni date dal CR Plus, ci siamo tutti tranquillizzati perchè non abbiamo dovuto fare nient'altro che seguire le istruzioni guida, come insegnatoci nel corso di formazione. Non abbiamo dovuto decidere noi cosa fare e soprattutto sapevamo che il dispositivo avrebbe erogato lo shock solo quando realmente necessario.

— **Debbie Harrelson, Soccorritrice**  
*Direttrice della scuola elementare e media Lovelady*

## Un DAE che tutti possono usare.

Anche se non siete medici o infermieri, chirurghi, soccorritori professionisti o vigili del fuoco, avere a disposizione i giusti dispositivi può consentirvi di salvare una vita, la vita di un amico, di un collega, di uno studente o di un passante improvvisamente colpito da arresto cardiaco. Benchè non tutti possano essere salvati, molti studi effettuati evidenziano come la defibrillazione precoce possa aumentare in modo significativo la probabilità di sopravvivenza. Semplice, efficace e sempre pronto all'uso, il DAE LIFEPAK CR Plus costituisce uno strumento salvavita indispensabile, in grado di guidare l'operatore durante ogni fase dell'utilizzo.

## Salvare vite umane in tutta sicurezza.

Può capitare che un DAE eroghi uno shock anche se non è necessario? E che coloro che prestano soccorso vengano colpiti dalla scarica? Spesso le cose che non ci sono familiari possono spaventare, ma il DAE LIFEPAK CR Plus è un dispositivo sicuro, in grado di trasformare questi timori in sicurezza. Il CR Plus è progettato per erogare lo shock solo quando rileva che il cuore della vittima ne può avere beneficio. Il dispositivo, inoltre, utilizza i messaggi vocali ClearVoice™, chiari e facilmente comprensibili, che guidano il soccorritore passo passo durante tutte le fasi dell'utilizzo e gli comunicano chiaramente quando è necessario erogare lo shock di defibrillazione.

## Come funziona un DAE?

*L'arresto cardiaco improvviso si manifesta quando gli impulsi elettrici che consentono la contrazione del muscolo cardiaco (battiti cardiaci), normalmente ben organizzati, si propagano invece in modo caotico, provocando contrazioni inefficaci e scoordinate del cuore. Un defibrillatore semiautomatico DAE è un dispositivo che permette di erogare al muscolo cardiaco una breve scarica di corrente elettrica, consentendo così di ripristinare la normale attività elettrica del cuore.*

## Il massimo supporto per i nostri dispositivi.

*Physio-Control si impegna costantemente per migliorare la qualità dei propri prodotti salvavita. Il DAE LIFEPAK CR Plus è coperto da una garanzia della durata di 8 anni, la più lunga presente sul mercato.*









# Tutta la sicurezza di un funzionamento semplice, in due soli passaggi.

Due soli passaggi: accensione del dispositivo e applicazione degli elettrodi adesivi sul torace della vittima. Questi due semplici gesti possono bastare per fare la differenza tra una morte certa per arresto cardiaco improvviso e maggiori probabilità di sopravvivenza. Il *CR Plus*, con energie di defibrillazione crescenti fino a 360 joule, guida costantemente l'utilizzatore con comandi vocali ClearVoice ed eroga shock quando necessario, in più nella versione automatica non richiede la pressione di alcun pulsante. Un recente studio evidenzia come l'utilizzo da parte dei soccorritori laici con formazione di base di un dispositivo DAE completamente automatico garantisca di avere esattamente gli stessi standard di sicurezza di uno semiautomatico.<sup>2</sup>

**Fase 1:** Accendere il defibrillatore

**Fase 2:** Applicare gli elettrodi e seguire le istruzioni vocali



<sup>2</sup> T. Hosmans, I. Maquoi, C. Vogels, A. Courtois, J. Micheels, M. Lamy, K. Monsieurs. *Resuscitation*. "Safety of fully automatic external defibrillation by untrained lay rescuers in the presence of a bystander." Volume 77, Issue 2, Pages 216–219, 2008.

# Tutta la sicurezza di utilizzare il marchio scelto dai professionisti.

Si risparmia tempo prezioso ogni volta che è si utilizzano questi DAE: si sfrutta il vantaggio di avere un marchio che garantisce la massima compatibilità tra i DAE e i monitor/defibrillatori. Ci basta staccare gli elettrodi dal CR Plus e collegarli al nostro LIFEPAK 12. E' un'integrazione perfetta.

— *Mark Mankins, Soccorritore Professionista  
Coordinatore del servizio di emergenza sanitaria territoriale,  
Dipartimento dei Vigili del Fuoco, Worthington Ohio*

## **Quando è in gioco una vita il tempo è importante.**

Quando si presta soccorso ad una persona colpita da arresto cardiaco improvviso il tempo è un fattore determinante. Anche se si effettua una defibrillazione efficace, trascorrono minuti preziosi prima dell'arrivo dei soccorsi e altro tempo può essere necessario per poter collegare i dispositivi avanzati dei servizi di emergenza al paziente. Grazie alla compatibilità del DAE LIFEPAK CR Plus con gli altri dispositivi della famiglia LIFEPAK è possibile risparmiare questo tempo prezioso. I prodotti LIFEPAK sono utilizzati dalla maggior parte dei servizi di emergenza sanitaria in tutto il mondo e gli elettrodi in dotazione al CR Plus sono compatibili con tutti i monitor/defibrillatori LIFEPAK. Questo consente un passaggio più rapido tra i diversi livelli di soccorso e di dedicare più tempo ai trattamenti.

## **Riconosciuto. Compatibile. Affidabile.**

Da decenni Physio-Control, grazie alla indiscutibile qualità delle sue soluzioni rigorosamente testate, rappresenta la scelta d'eccellenza dei professionisti dell'emergenza. Standardizzare l'utilizzo dei dispositivi LIFEPAK in tutte le fasi del soccorso, dai primi soccorritori presenti sul posto fino al personale professionistico, contribuisce a ridurre al minimo i tempi per la somministrazione dei trattamenti e consente di raccogliere i dati paziente con continuità in modo da poterli poi riesaminare a posteriori.



# Tutta la sicurezza di poter massimizzare le probabilità di sopravvivenza.

Se non fosse stato per l'infermiere della scuola in cui lavoro e per coloro che solo due settimane prima hanno frequentato un training, oggi non sarei qui. Spero che i DAE diventino più diffusi degli estintori e che possiate vederne uno ovunque andiate, e che non abbiate mai timore di estrarlo dalla sua teca.

— **Wendy Sharp, Sopravvissuta**  
*Segretaria presso la Scuola Media Inferiore McKnight*

## Semplice quanto basta, potente quanto serve.

Se foste a rischio di arresto cardiaco, nella necessità che un collega, un amico o semplicemente un passante vi possa soccorrere, quale tipo di dispositivo salvavita vorreste che si trovasse lì vicino? Sicuramente un DAE semplice da utilizzare anche da parte di soccorritori laici. E perchè non anche un DAE che possa utilizzare energie superiori quando il livello di energia utilizzato si è rivelato inefficace per fare ripartire il vostro cuore? Il DAE LIFEPAK CR Plus è in grado di erogare scariche con intensità progressivamente crescente fino a 360 joule, il più elevato valore energetico utilizzato.

## Perchè arrivare fino a 360 joule?

Il joule (J) è l'unità di misura dell'energia e viene utilizzata per misurare l'intensità degli shock di defibrillazione erogati da un defibrillatore. Il DAE LIFEPAK CR Plus eroga il primo shock di defibrillazione a 200 joule (200J): questo valore si è dimostrato adeguato per ristabilire un ritmo cardiaco efficace nella maggior parte dei casi di arresto cardiaco improvviso. Tuttavia, alcuni pazienti possono risultare

più difficili da defibrillare rispetto ad altri e uno shock inefficace rischia di prolungare la durata della fibrillazione ventricolare (FV) e causare dannose interruzioni nella RCP. Physio-Control produce solamente DAE dotati della più ampia gamma di valori di energia, preconfigurati con protocolli incrementali di 200J, 300J e 360J. Un recente studio ha evidenziato come, in pazienti che richiedono più di uno shock di defibrillazione per la conversione della fibrillazione ventricolare (FV), l'aumento progressivo dell'energia utilizzata possa migliorare le percentuali di sopravvivenza in modo significativo rispetto alla somministrazione di scariche successive con la stessa energia di quella che è stata inefficace.<sup>3</sup> Inoltre, l'American Heart Association ha evidenziato nelle linee guida l'importanza di una buona coordinazione tra le terapie di RCP e di defibrillazione allo scopo di ridurre il più possibile l'interruzione delle compressioni toraciche.<sup>4</sup>

Utilizzare una tecnologia che consente di arrivare fino a 360 joule, quando necessario, permette di offrire una migliore probabilità ed una migliore qualità di sopravvivenza.

<sup>3</sup> IG. Stiell, RG. Walker, LP. Nesbitt, et al. *Circulation* 2007. "Biphasic trial: A randomized comparison of fixed lower versus escalating higher energy levels for defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest." 115:1511-1517.

<sup>4</sup> The LIFEPAK CR Plus AED provides defibrillation and CPR guidance as recommended by the current American Heart Association Guidelines.



# Tutta la sicurezza di poter salvare delle vite con semplicità

## LIFEPAK CR<sup>Plus</sup> DEFIBRILLATOR

Facile da utilizzare. Semplice da gestire. Permette di semplificare il passaggio dal soccorso di base a quello avanzato ed è efficace per salvare la vita delle persone colpite da arresto cardiaco improvviso.



Secondo dati dell'American Heart Association, ogni anno negli Stati Uniti più di 300.000 persone sono vittime di arresto cardiaco improvviso.<sup>5</sup> Circa il 13% degli eventi si verifica sul posto di lavoro.<sup>6</sup> La diffusione dei DAE sul territorio può contribuire a salvare preziose vite umane. Le innovazioni cliniche e tecnologiche racchiuse nel DAE LIFEPAK CR Plus lo rendono una scelta ottimale per questo tipo di utilizzo.

Questo è il giusto momento. La scelta migliore da fare è il DAE LIFEPAK CR Plus di Physio-Control.

**Per maggiori informazioni visitare il sito web all'indirizzo [www.physio-control.com](http://www.physio-control.com) oppure contattare il proprio referente locale Physio-Control.**

<sup>5</sup> Atwood C, Eisenberg MS, Herlitz J, Rea TD. Incidence of EMS-treated out-of-hospital cardiac arrest in Europe. *Resuscitation* 2005;67:75-80.

<sup>6</sup> www.OSHA.gov; Technical Information Bulletin (TIB) 01-12-17.



# Uno sguardo sul DAE LIFEPAK CR Plus





## 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/spengimento 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 caricabatterie 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.

**Urti:** MIL-STD-810E, metodo 516.4, procedura 1, (40 g, impulso 6-9 ms, 1/2 senoide 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.

**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 solforite Li/SO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, 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.

# La famiglia di prodotti Physio-Control

## Defibrillatori/Monitor LIFEPAK®



### Monitor/Defibrillatore LIFEPAK 15

Il monitor/defibrillatore LIFEPAK 15 rappresenta il nuovo standard nei dispositivi di emergenza ALS, all'avanguardia nell'innovazione clinica, nell'operatività e nelle caratteristiche di robustezza (LIFEPAK TOUGH™). Il LIFEPAK 15 integra la tecnologia Masimo Rainbow SET® che consente di monitorare SpO<sub>2</sub>, Monossido di carbonio e Metaemoglobina, è dotato di un Metronomo che guida nell'esecuzione di compressioni e ventilazioni durante la RCP, e consente di disporre di energie di defibrillazione con protocolli incrementali fino a 360 J. Sviluppato su una piattaforma tecnologica completamente innovativa, il LIFEPAK 15 è alimentato da batterie agli Ioni di Litio e dotato di un ampio display a colori con funzionalità SunVue™, per garantire elevata visibilità anche sotto la luce diretta del sole, di connettività dati Bluetooth™ che consente di trasferire con semplicità e sicurezza i dati memorizzati. La struttura e l'interfaccia utente sono simili a quelle del defibrillatore/monitor LIFEPAK 12 per semplificare la transizione e aiutare a contenere i costi di formazione.



### Defibrillatore/Monitor LIFEPAK 12

In tutto il mondo oltre 80.000 defibrillatori/monitor LIFEPAK 12 vengono utilizzati ogni giorno, sulle ambulanze o negli ospedali. Il riscontro ricevuto dalla comunità LIFEPAK nel mondo permette a Physio-Control di percorrere un cammino di innovazione per integrare caratteristiche nuove nei propri monitor/defibrillatori, che siano utili alle equipe mediche ed infermieristiche nel salvare sempre più vite. Il defibrillatore/monitor LIFEPAK 12 integra perfettamente funzioni terapeutiche e diagnostiche in un dispositivo portatile di estrema robustezza.



### Defibrillatore/Monitor LIFEPAK 20e

Il defibrillatore/monitor LIFEPAK 20e completa la famiglia dei monitor/defibrillatori LIFEPAK, fornendo una soluzione per il trattamento dei pazienti flessibile, ad elevata compatibilità e standardizzabile all'interno di tutti i reparti ospedalieri. Il 20e è altamente intuitivo e semplice da utilizzare e si adatta facilmente ai diversi scenari e livelli di formazione. Combina efficacemente modalità DAE, per i soccorritori addestrati al BLS, e funzioni complete della modalità manuale, in modo che i soccorritori ALS possano intervenire facilmente e velocemente, effettuare una diagnosi e trattare il paziente.

## Soluzioni per la RCP



### Defibrillatore LIFEPAK 1000

Defibrillatore semiautomatico, compatto e potente allo stesso tempo, ideale per il trattamento dei pazienti in arresto cardiaco ed il monitoraggio ECG continuo. Il funzionamento semplice ed intuitivo e le possibilità di impostazione dei protocolli lo rendono ideale per l'utilizzo da parte di soccorritori volontari e professionisti, consente inoltre di modificare i protocolli per seguire le evoluzioni degli standard di trattamento. Sul monitor, ampio e dalla grafica estremamente intuitiva, vengono visualizzati i messaggi di guida o il tracciato ECG, sempre chiari e facilmente leggibili anche a distanza. Il 1000 è indicato anche per l'utilizzo all'interno dell'ospedale nei reparti in cui è indicata la presenza di un DAE facile da usare e con possibilità di override manuale.



### LUCAS® Sistema per compressioni toraciche

Il LUCAS™, progettato per effettuare senza interruzioni compressioni toraciche efficaci e sempre conformi alle indicazioni delle Linee Guida ERC e AHA 2005, consente di effettuare compressioni costanti e di elevata qualità su pazienti adulti in ambiente extra ed intraospedaliero. Permette inoltre ai soccorritori di concentrarsi su altre terapie critiche e di mantenere un adeguato livello di sicurezza durante il trasporto. Il LUCAS è radiotrasparente, ad eccezione per la parte del motore e del pistone, ed è quindi il dispositivo ideale per essere utilizzato anche nel laboratorio di emodinamica per la gestione delle emergenze cardiocircolatorie.

## Sistema LIFENET®



### Sistema LIFENET

Il Sistema LIFENET permette ai team di emergenza territoriale ed intraospedaliera di accedere alle informazioni cliniche in maniera affidabile e veloce, per massimizzare la qualità nel trattamento dei pazienti e l'efficacia dei protocolli. Il Sistema LIFENET è una piattaforma sicura ed affidabile che sfrutta la tecnologia web per rendere immediatamente disponibili ai team medici i dati sui pazienti utili alla gestione dell'emergenza e per la revisione a posteriori. Il Sistema LIFENET è uno strumento completo ed efficace per l'allertamento precoce dei team di emergenza, ancora prima dell'arrivo del paziente in ospedale, la revisione dei dati post-evento, la gestione del parco dispositivi.

# DAE LIFEPAK CR Plus

Lifesaving made simple.™

[www.physio-control.com](http://www.physio-control.com)

Le citazioni riportate in questo documento sono affermazioni reali di clienti proprietari di DAE LIFEPAK CR Plus, le persone ritratte non si riferiscono a clienti reali. Tutte le informazioni, incluse quelle comparative, contenute all'interno del presente documento sono aggiornate al ottobre 2012. 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  
Fax 425 867 4121  
[www.physio-control.com](http://www.physio-control.com)

**Physio-Control Operations  
Netherlands B.V.**  
Keizersgracht 125-127,  
1015 CJ Amsterdam, NL  
Tel +31 (0)20 7070560  
Fax +31 (0)20 3301194  
[www.physio-control.nl](http://www.physio-control.nl)

**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](http://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

**CE 0123**

©2012 Physio-Control, Inc. Tutti i nomi contenuti all'interno del presente documento sono marchi o marchi registrati dei rispettivi titolari. Masimo, il logo Radical, Rainbow e SET sono marchi registrati di Masimo Corporation. Le descrizioni ivi contenute possono essere modificate senza preavviso. Non tutti i prodotti potrebbero essere disponibili a livello mondiale. Nella Dichiarazione di Conformità del Fabbricante sono elencati i dispositivi e gli accessori disponibili all'interno dell'Unione Europea.  
GDR 3308964\_B