

**LUCAS™ 2** SISTEMA PER COMPRESSIONI TORACICHE

CPR Evolved™

LUCAS™ 2



## Quali sono i vantaggi nell'utilizzare il LUCAS 2?



### **Sistema di alimentazione intelligente**

Il LUCAS 2 può essere alimentato a batteria o collegato a rete, ad un attacco a parete o in auto, con tutta la flessibilità di poter essere utilizzato ed alimentato praticamente ovunque: sulla scena, durante il trasporto del paziente, in ambulanza o in qualunque parte dell'ospedale. Grazie alla nuova tecnologia delle batterie ricaricabili ai polimeri di litio, l'autonomia di funzionamento è pari in media a 45 minuti con ogni batteria.

### **E' possibile migliorare ulteriormente i risultati raggiunti**

Il LUCAS 2 è progettato per effettuare compressioni in accordo con le linee guida ERC. Non sarà più necessario preoccuparsi che vengano mantenute la giusta frequenza e profondità di compressione sul paziente.

Il LUCAS 2 garantisce prestazioni costanti, esegue 100 compressioni al minuto comprimendo al centro del torace. Potete scegliere tra un protocollo 30:2 o un'operatività di massaggio in continua (con un allarme visivo 8 volte al minuto che consente di coordinarsi per ottenere una corretta tempistica di ventilazione).

### **Organizzare al meglio la gestione dell'emergenza**

Il LUCAS 2 può essere messo in funzione rapidamente. Quando attivato, produce un livello di rumore molto basso, che aiuta a contenere la tensione psicologica. Mentre il LUCAS 2 effettua incessantemente compressioni a profondità e frequenza costanti, il personale è in grado di occuparsi del paziente. Il LUCAS 2 rende totalmente liberi di concentrarsi a pieno sui trattamenti d'emergenza, quali la defibrillazione, la ventilazione e la somministrazione di farmaci.

**“Con il LUCAS, riusciamo a compiere le stesse operazioni impegnando meno persone. Non c'è più bisogno di pensare alla RCP; possiamo invece concentrarci sulle cure di cui il paziente necessita.”**

Dott. Gregor Simonis, Consulente Esecutivo, Dipartimento di Medicina Interna/ Cardiologia e Terapia Intensiva, Dresden Heart Center, Dresda, Germania

Cosa è importante sapere:

Il sistema di compressione del LUCAS 2 è stato sviluppato e progettato per eseguire una RCP di qualità, così come richiesto dalle linee guida. Parametri quali la profondità di compressione, la frequenza di compressione, la decompressione attiva del torace, risultano determinanti per conseguire il ritorno della circolazione spontanea e garantire buoni esiti clinici ai pazienti colpiti da arresto cardiaco.



#### Sistema per compressioni toraciche LUCAS 2:

- Facile da maneggiare e trasportare
- Semplice e rapido da posizionare
- Rende lo scenario più tranquillo
- Lavora senza mai stancarsi
- Permette di mantenere una buona circolazione anche durante il trasporto del paziente
- Aumenta la sicurezza per il vostro personale



## LUCAS 2: uno strumento eccezionale per una rianimazione all'avanguardia



I responsabili sanitari sono consapevoli dell'importanza di eseguire una buona RCP per poter ottenere risultati clinici ottimali.

Con il LUCAS potete essere sicuri che le compressioni toraciche vengano eseguite sempre secondo i requisiti delle linee guida. Avendo a disposizione un dispositivo che permette di effettuare compressioni continue ed ininterrotte con una profondità costante, la vostra equipe sarà in grado di incrementare la probabilità di ripresa dei pazienti.

Il LUCAS è lo strumento ideale come parte di un programma di rianimazione tecnologicamente e clinicamente avanzata, soprattutto quando affiancato a terapia ipotermica o a dispositivi per l'impedenza respiratoria selettiva durante la ventilazione, per un approccio completo alla rianimazione.

**“Sappiamo che è difficile effettuare una buona RCP. Le persone tendono a rallentare. Non lo fanno sempre correttamente, nemmeno i soccorritori professionisti. Una macchina non si stanca; è costante, e la costanza è la chiave.”**

Charles Lick, Direttore del servizio  
Allina Medical Transportation and Emergency,  
Direttore di reparto, Buffalo Hospital,  
Minnesota, U.S.



## Specifiche tecniche

Tutte le specifiche riportate in questa sezione si riferiscono al Sistema per compressioni toraciche LUCAS 2.

### COMPRESSIONI

**Frequenza di compressione:** 100  $\pm$ 5 compressioni al minuto

**Profondità di compressione:** da 4 a 5 cm

**Ciclo di compressione/decompressione:** 50  $\pm$ 5%

### PAZIENTI IDONEI AL TRATTAMENTO

**Altezza dello sterno:** da 17 a 30.3 cm

**Ampiezza massima del torace:** 45 cm

L'uso del LUCAS non è condizionato dal peso del paziente

### FUNZIONAMENTO

**Funzionamento:** Elettrico

**Alimentazione:** Batteria ricaricabile ai Polimeri di Litio (LiPo)

**Dimensioni:** 13.0 x 8.8 x 5.7 cm

**Peso:** 0.6 kg

**Capacità:** 3300 mAh (media), 86 Wh

**Voltaggio della batteria:** 25.9 V

**Durata in funzione:** 45 minuti (media)

**Tempo massimo di ricarica:** meno di 4 ore a temperatura ambiente (22°C)

**Intervallo raccomandato di sostituzione della batteria:** si raccomanda di sostituire le batterie ogni 3 anni o dopo 200 cicli di utilizzo

### SPECIFICHE AMBIENTALI DELLA BATTERIA

**Temperatura idonea per il funzionamento:** da 0°C a 40°C

**Temperatura idonea per la ricarica:** da 5°C a 35°C

**Temperatura idonea per la conservazione:** da 0°C a 40°C per un massimo di 6 mesi.

**Classificazione IP:** IP44

### CARATTERISTICHE FISICHE

**Atezza (collocato in borsa):** 65 cm

**Larghezza (collocato in borsa):** 33 cm

**Profondità (collocato in borsa):** 25 cm

**Peso (inclusa la batteria):** 7.8 kg



Da oltre 50 anni, Physio-Control, produttore dei noti defibrillatori LIFEPAK, sviluppa tecnologie e progetta dispositivi, che sono ormai diventati leggendari tra i professionisti dell'emergenza in tutto il mondo.

Il LUCAS è progettato e costruito da JOLIFE AB in Svezia e distribuito in tutto il mondo da Physio-Control, Inc.

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 Europe  
Medtronic International  
Trading Sàrl  
Case postale 84  
Route du Molliau 31  
CH-1131 Tolochenaz  
Switzerland  
[www.medtronic.com](http://www.medtronic.com)  
Tél +41 (0)21 802 70 00  
Fax +41 (0)21 802 79 00

Physio-Control Italia  
Medtronic Italia S.p.A.  
Piazza Indro Montanelli,  
20099 Sesto San Giovanni  
Milan, Italy  
Tel +39 02 24137 1  
Fax +39 02 24138 1

Physio-Control Svizzera  
Medtronic (Suisse) SA  
Case postale 84  
Route du Molliau 31  
CH-1131 Tolochenaz  
Tel +41 (0)21 803 80 00  
Fax +41 (0)21 803 80 99



Jolife AB, Scheelevägen 17, SE-223 70 LUND, Sweden

©2010 Physio-Control, Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi contenuti all'interno del presente documento sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati dei rispettivi proprietari. Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso. Non tutti i prodotti potrebbero essere commercializzati nei singoli paesi. Contattare il proprio referente commerciale o consultare la Dichiarazione di Conformità specifica per verificare lista dei dispositivi approvati localmente.

GDR 3304239\_B