



LUCAS[®] APPAREIL DE MASSAGE CARDIAQUE

Une nouvelle RCP

LUCAS® APPAREIL DE MASSAGE CARDIAQUE



Ce qui vous plaira en utilisant le LUCAS 2



Options d'alimentation adaptables

Le LUCAS 2 peut fonctionner soit sur batterie uniquement, soit en utilisant les prises de courant d'un véhicule ou du secteur – offrant ainsi aux utilisateurs une grande flexibilité d'utilisation quelque soit le l'endroit : en intervention, pendant le transport du patient, dans l'ambulance ou à l'hôpital. Avec les batteries rechargeables Lithium-ion Polymère dernière génération, le LUCAS 2 fonctionne jusqu'à 45 minutes (typique) avec une seule batterie.

Augmenter les opportunités pour de meilleurs résultats

Le LUCAS 2 est conçu pour délivrer des compressions conformément aux recommandations de l'ERC. Vous n'avez plus à vous soucier de la fréquence ou de la profondeur de compression, ni même de savoir si vous avez suffisamment relâché la poitrine du patient. Le LUCAS 2 fait tout cela pour vous. Il effectue les compressions au milieu du thorax à une fréquence de 100 par minute. Vous pouvez choisir de le faire fonctionner en 30:2 ou en continu (avec une alarme clignotant 8 fois par minute pour faciliter les intervalles de ventilation).

Une scène d'intervention bien organisée

Le LUCAS 2 se met en place très rapidement avec un minimum d'interruption de la RCP manuelle. Il fonctionne en faisant peu de bruit, ce qui diminue le niveau de stress. Pendant que le LUCAS 2 délivre de manière régulière des compressions constantes, vous gérez l'intervention. Le LUCAS 2 vous libère afin que vous puissiez vous concentrer pleinement sur les soins du patient : traitement médicamenteux, défibrillation, ventilation.



« Avec le LUCAS, nous effectuons autant de travail avec moins de gens. Nous n'avons pas besoin de nous préoccuper de la RCP. Au lieu de ça, nous pouvons nous concentrer sur le traitement dont le patient a besoin. »

Dr. Gregor Simonis, Consultant Exécutif,
Département de Médecine Interne / Cardiologie et
Soins Intensifs, Dresden Heart Center, Allemagne.

Ce que vous devez savoir :

Les compressions du LUCAS 2 sont basées sur des données scientifiques, et conçues pour délivrer une RCP de qualité comme définie par les recommandations.

Des paramètres comme la profondeur de compression, la fréquence, le rapport des durées de compressions/décompressions et la possibilité d'une décompression totale de la poitrine sont essentiels afin d'obtenir un retour à la circulation spontanée et de bons résultats cliniques pour les patients en arrêt cardiaque.




Appareil de Massage Cardiaque LUCAS 2 :

- Facile à transporter et manipuler
- Réduit le chaos d'une scène d'intervention
- Se met en place rapidement
- Fonctionne de manière constante
- Permet une bonne circulation sanguine pendant le transport du patient
- Améliore la sécurité de vos équipes



LUCAS 2 : un outil indispensable pour une organisation cliniquement meilleure



Les directeurs médicaux connaissent la valeur d'une RCP de qualité afin d'obtenir des résultats cliniques optimaux.

Avec le LUCAS, vous êtes certains que les compressions sont effectuées selon les recommandations. En s'assurant que les compressions sont délivrées de façon régulière, sans interruption, avec la bonne profondeur pour favoriser le retour à la circulation spontanée, vos équipes augmentent les chances de rétablissement du patient.

Le LUCAS peut faire partie d'un programme de réanimation progressive en tandem avec l'hypothermie thérapeutique ou les appareils avec un seuil d'impédance pour une meilleure approche de la réanimation.

« Nous savons qu'il est difficile d'effectuer correctement une RCP. Les gens ralentissent. Ils ne le font pas toujours de manière appropriée – même en tant que secouristes professionnels. Un appareil ne se fatigue pas, reste constant et régulier ce qui est clé. »

Charles Lick, MD, Directeur Médical d'Allina Medical Transportation and Emergency, Directeur du Department Buffalo Hospital, Minnesota, Etats-Unis.

LUCAS® APPAREIL DE MASSAGE CARDIAQUE



Caractéristiques Techniques

Toutes les caractéristiques citées ici s'appliquent à l'appareil de massage cardiaque LUCAS 2.

COMPRESSIONS

Fréquence de compression : 100 ±5 compressions par minute

Profondeur de compression : 4 à 5 cm

Cycle de compressions/décompressions : 50 ±5%

PATIENTS ÉLIGIBLES POUR LE TRAITEMENT

Hauteur du sternum : 17 à 30,3 cm

Largeur maximale du thorax : 45 cm

L'utilisation du LUCAS n'est pas conditionnée par le poids du patient

FONCTIONNEMENT

Fonctionnement : Electrique

Alimentation : Batterie rechargeable Lithium-ion Polymère (LiPo)

Taille : 13,0 x 8,8 x 5,7 cm

Poids : 0,6 kg

Capacité : 3300 mAh (typique), 86 Wh

Tension de la batterie : 25,9 V

Durée de fonctionnement : 45 minutes (typique)

Temps de charge maximal de la batterie : Moins de 4 heures à température ambiante (22°C)

Intervalle recommandé pour le remplacement de la batterie :

il est recommandé de changer la batterie tous les 3 ans ou après 200 utilisations

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES DE LA BATTERIE

Température de fonctionnement : 0°C à +40°C

Température de charge : 5°C à +35°C

Température de stockage : 0°C à 40°C pendant moins de 6 mois

Indice de Protection IP : IP44

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Hauteur (rangé dans son sac) : 65 cm

Largeur (rangé dans son sac) : 33 cm

Profondeur (rangé dans son sac) : 25 cm

Poids (batterie incluse) : 7,8 kg



Depuis plus de 60 ans, Physio-Control, fabricant des défibrillateurs LIFEPAK, développe des technologies et conçoit des appareils de grande qualité pour les professionnels de l'urgence, les personnels soignants et les citoyens du monde entier.

REFERENCES

- 1 Paradis N, Martin G, Rivers E, et al. Coronary perfusion pressure and the return of spontaneous circulation in human cardiopulmonary resuscitation. *JAMA*. 1990;263(8):1106-1112.
- 2 Ochoa FJ, Ramalle-Gómara E, Lisa V, Saralegui I. The effect of rescuer fatigue on the quality of chest compressions. *Resuscitation*. 1998;37:149-52.
- 3 Hightower D, Thomas S, Stone C, Dunn K, March J. Decay in quality of closed-chest compressions over time. *Annals of Emergency Medicine*. 1995;26:300-303.

Pour de plus amples informations, contactez Physio-Control ou visitez le site web 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

BENELUX Sales Office
Galjoenweg 68
6222 NV Maastricht NL
Tel +32 (0)70 222 098
Fax +32 (0)70 222 137
www.physio-control.nl

**Physio-Control
France Sales S.A.R.L.**
13 rue Camille Desmoulins
92 130 Issy Les Moulineaux
Tél + 33 1 70 36 86 98
Fax + 33 1 58 04 27 29
www.physio-control.fr

**Physio-Control
Canada Sales, Ltd.**
7111 Syntex Drive, 3rd Floor
Mississauga, ON
L5N 8C3, Canada
Toll free 800 895 5896
Fax 866 430 6115