

# LUCAS™ APPAREIL DE MASSAGE CARDIAQUE

**Works like you work.™**

## CREER POUR PERMETTRE :

Des compressions efficaces, continues et régulières en conformité avec les recommandations

Une bonne circulation sanguine pendant le transport du patient

Des compressions automatisées (non manuelles) en toute circonstance

Une sécurité pendant le transport, à la fois pour le personnel soignant et le patient

Facile d'utilisation et portable



Le leader mondial de la défibrillation vous propose aujourd'hui une solution afin de réaliser un massage cardiaque de qualité pour maintenir la circulation sanguine. Le système de massage cardiaque LUCAS est conçu pour réaliser de façon automatique des compressions thoraciques externes sur des patients adultes en pré-hospitalier ou à l'hôpital.

Les recommandations de l'AHA/ERC (Recommandations)<sup>1,2</sup> pour la RCP insistent sur l'importance de la circulation pendant un arrêt cardiaque pour améliorer les résultats patient. Réaliser un massage cardiaque manuellement est extrêmement difficile ; la qualité des compressions thoraciques varie selon la personne qui les réalise et diminue au cours du massage. Le LUCAS a été créé pour éviter ces inconvénients et permettre un massage cardiaque continu, avec une qualité des compressions conforme aux recommandations.

Le LUCAS facilite la circulation sanguine pour oxygéner les organes vitaux, comme le cœur et le cerveau. Lors de la réanimation d'un patient en arrêt cardiaque, le temps est un paramètre critique pour un résultat positif. Comme le LUCAS peut être utilisé sur place, pendant le transport en ambulance, et à l'hôpital, les temps où le massage cardiaque est interrompu sont diminués, ce qui permet le maintien de la circulation sanguine. De plus, le LUCAS évite la fatigue des secouristes et leur permet de se concentrer sur d'autres thérapies vitales.

Avec son design intuitif, le LUCAS est facile à utiliser et à mettre en place sur un patient. Le LUCAS se range et se porte grâce à son sac à dos adapté. Robuste et compact, le LUCAS peut être utilisé dans différentes situations. Un service de maintenance est proposé à l'achat de manière à vous assurer du bon fonctionnement du LUCAS.

**Compressions efficaces, régulières et continues conformément aux recommandations**

Le LUCAS est un système facile à utiliser avec lequel les compressions thoraciques sont délivrées de la même façon et avec la même efficacité pour tous les patients. Cela réduit l'impact de facteurs externes, comme les conditions de transport, la fatigue du secouriste, ou le niveau d'expérience de la personne prodiguant les soins, qui peuvent autrement diminuer l'efficacité de la réanimation. Le LUCAS permet de réduire les temps de pause pendant la RCP. Le LUCAS exerce 100 compressions par minute avec une hauteur d'environ 5 cm. Le LUCAS permet aussi une décompression totale de la poitrine après chaque compression en exerçant des cycles de compressions / décompressions de la cage thoracique de temps équivalents.

**Bonne circulation pendant le transport du patient**

Pour les patients dont le cœur ne génère que peu ou pas d'activité cardiaque, la possibilité de réaliser un massage cardiaque efficace pendant le transport à l'hôpital est un grand avantage. Le LUCAS exerce des compressions continues, qui empêchent une chute de la pression coronaire de perfusion. Ainsi, le LUCAS rend possible le transport du patient avec une bonne circulation, vers et au sein de l'hôpital pour d'autres traitements.

**Compressions automatisées en toute circonstance**

Le LUCAS a été créé pour une efficacité optimale dans la plupart des situations et différents endroits à l'intérieur comme à l'extérieur de l'hôpital. Le LUCAS exerce de façon continue des compressions tandis que le secouriste est libre de réaliser d'autres soins, une défibrillation ou la ventilation. Les résultats de défibrillation sont améliorés quand peu de temps s'écoule entre les compressions thoraciques et le choc. Avec le LUCAS exerçant les compressions à la place du secouriste, les délais entre les compressions thoraciques et la défibrillation sont diminués.

**Sécurité pendant le transport à la fois pour le professionnel et le patient**

Quand le LUCAS exerce les compressions, le professionnel de l'urgence est assis en toute sécurité avec sa ceinture.

**Facile à utiliser et à transporter**

Le LUCAS peut être mis en place sur un patient en moins de 20 secondes, que le patient soit allongé sur le sol, sur un lit, ou sur un brancard dans une ambulance. Le bouton de contrôle permet une utilisation simple en 3 étapes. Le LUCAS est léger et a un design ergonomique et compact. Son sac à dos le rend facile à transporter jusqu'au patient dans différentes situations d'urgence.

**COMPRESSIONS**

**Fréquence de compression :** 100 compressions par minute

**Profondeur de compression :** 5 cm

**Cycle de compressions / décompressions :** 50%

**Patients éligibles pour le traitement :**

- Hauteur du sternum de 17,5 à 30,3 cm
- Largeur maximale du sternum de 45 cm

**UTILISATION**

**Utilisation :** Entièrement pneumatique (air comprimé)

**Source d'énergie :**

- Air fourni par une bouteille d'air comprimé
- Sortie d'air à l'hôpital / dans l'ambulance avec une pression nominale de 3,17 à 6 bars

**Consommation d'air :** 52 L/minute

**Température d'utilisation :** de 5 à 40°C

**Température de stockage :** de -30 à 60°C

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES**

**Hauteur (rangé dans son sac à dos) :** 65 cm

**Largeur (rangé dans son sac à dos) :** 33 cm

**Profondeur (rangé dans son sac à dos) :** 25 cm

**Longueur du tuyau d'air :** 3,3 mètres

**Poids (de l'appareil) :** 6,3 kg

**Poids (du sac à dos et des accessoires) :** 2,27 kg

**Toutes ces caractéristiques sont valables pour la version 2 du LUCAS et pour une température de 25°C à moins d'indication contraire.**

**Les données techniques peuvent être modifiées sans avertissement préalable.**

<sup>1</sup> 2005 American Heart Association (AHA) Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation (CPR) and Emergency Cardiovascular Care (ECC)

<sup>2</sup> European Resuscitation Council (ERC) Guidelines for Resuscitation 2005

**Le LUCAS est créé et fabriqué par JOLIFE AB en Suède et distribué à travers le monde exclusivement par Physio-Control, Inc., une division de Medtronic.**

**Pour de plus amples informations, merci de contacter Physio-Control ou de visiter le site [www.physio-control.com](http://www.physio-control.com)**

**HEADQUARTERS / MANUFACTURING**

**Physio-Control, Inc.**  
11811 Willows Road NE  
P. O. Box 97006  
Redmond, WA 98073-9706 USA  
Tel 425 867 4000  
Fax 425 867 4121  
[www.physio-control.com](http://www.physio-control.com)

**EUROPEAN AND CANADIAN SALES**

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

**France**  
Medtronic France S.A.S.  
122, avenue du Général  
Leclerc  
FR-92514 Boulogne-  
Billancourt Cedex  
[www.medtronic.fr](http://www.medtronic.fr)  
Tél +33 (0)1 55 38 17 00  
Fax +33 (0)1 55 38 18 00

**Belgique**  
Medtronic Belgium S.A.  
Avenue du Bourgmestre  
Etienne Demunter 5  
BE-1090 Bruxelles  
[www.medtronic.be](http://www.medtronic.be)  
Tél +32 (0)2 456 09 00  
Fax +32 (0)2 460 26 67

**Suisse**  
Medtronic (Schweiz) AG  
Talstrasse 9  
Postfach 449  
CH-3053 Münchenbuchsee  
[www.medtronic.ch](http://www.medtronic.ch)  
Tél +41 (0)31 868 01 00  
Fax +41 (0)31 868 01 99

**Canada**  
Medtronic du Canada  
6733 Kitimat Road  
Mississauga, ON  
L5N 1W3  
Tél 888 879 0977  
Fax 416 430 6115