

# Découvrez le système de compression thoracique LUCAS® 3



# Le Système LUCAS

Intelligent. Performant. Conçu pour l'avenir.

Le système de compression thoracique LUCAS aide depuis longtemps les équipes de secouristes du monde entier pour leur permettre de réaliser des compressions conformes aux recommandations – que ce soit sur le terrain, lors des transports ou à l'hôpital.

Avec plus de 12 ans d'expérience clinique, nous sommes fiers de présenter la troisième génération du dispositif LUCAS en continuité avec les versions antérieures. Le système de compression thoracique LUCAS 3 dispose de fonctionnalités améliorées pour faciliter son entretien et son maniement. Il permet également un accès sans-fil aux données du dispositif, pour une meilleure exploitation des informations de RCP.



# Étui LUCAS

Robuste. Intelligent. Moderne.



## Étui de transport rigide

- En polycarbonate
- Facile à nettoyer
- Muni d'autocollants réfléchissants
- Grandes poignées multipoints
- Fermeture éclair avec de grandes languettes
- Bretelles ajustables



## Conception moulée

- Compacte, transportable et durable
- Pour un contenu protégé et organisé
- Compartiment de stockage des accessoires intelligent (batteries, sangles, ventouses)
- Compatible avec les appareils LUCAS 2



## Fenêtre supérieure

- Permet de vérifier rapidement l'état de charge de la batterie (appuyer sur le bouton MUET)



## Connexion pour recharger la batterie (à l'arrière de l'étui de transport)

- Permet de recharger le dispositif sans l'enlever de l'étui

# Planche dorsale fine LUCAS

Simple. Effilée.



## Une seule pièce

- Environ 50 % plus fine
- Facile à nettoyer
- Bords en biais pour faciliter l'ajustement
- Surface de contact plus importante pour plus de stabilité
- Points d'attache supplémentaires pour le transport
- Peut également être utilisée avec les appareils LUCAS 2



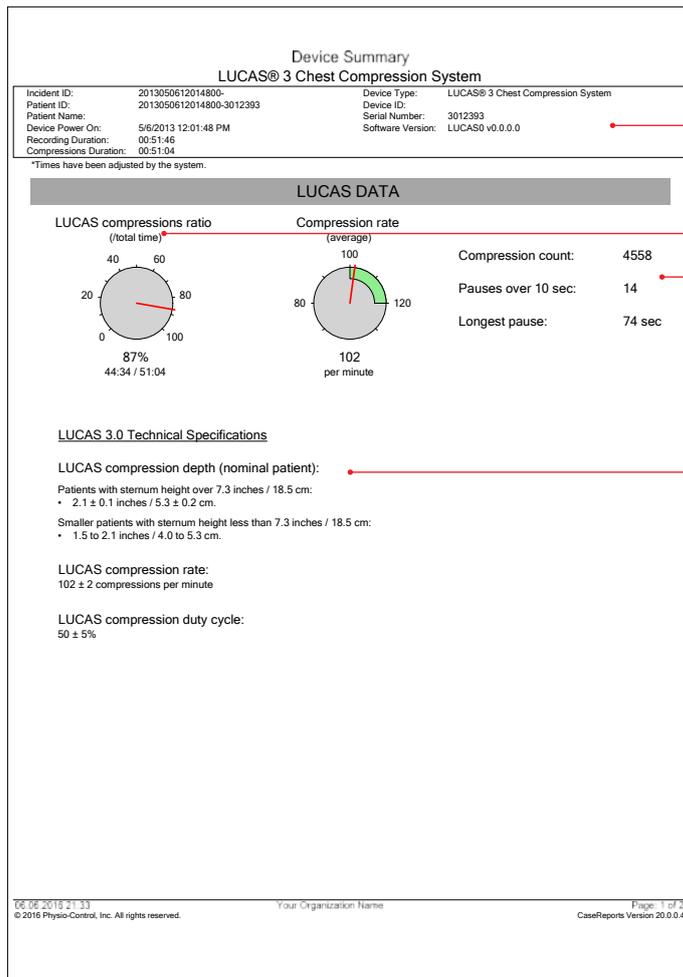
## Cathétérisme/fluoroscopie

- Permet de réaliser une angiographie/angioplastie d'urgence tout en poursuivant la RCP mécanique sous LUCAS
- Légères ombres visibles en vue oblique (voir l'angiogramme)
- Pour de meilleurs résultats, utiliser la planche dorsale radio transparente (vendue séparément)



# Le Système LUCAS

Connecté. Informé.



## Résumé de l'appareil

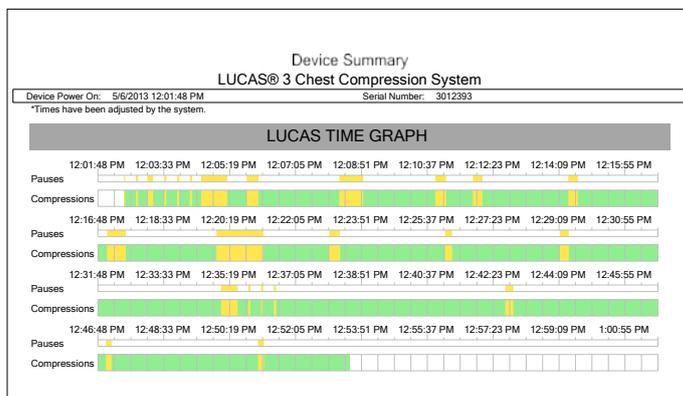
Nom du dispositif, date, heure et durée du cas

Compressions LUCAS uniformes, de haute qualité

Affiche le compte des compressions, les pauses >10 secondes et la pause la plus longue

Fraction de compression entre la première et la dernière compression LUCAS

Spécifications techniques du dispositif LUCAS



## Graphique du temps

- Axe du temps
- Pauses (automatiques du dispositif, ou initiées par l'utilisateur)
- Compressions (du dispositif uniquement)

# Spécifications

## Compressions

**Fréquence de compression :** 102 ± 2 compressions par minute

**Profondeur des compressions (patient type) :**

- 53 mm ± 2 mm pour les patients dont la hauteur du sternum dépasse 185 mm
- 40 mm à 53 mm pour les patients dont la hauteur du sternum est inférieure à 185 mm

**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 dispositif LUCAS n'est pas conditionnée par le poids du patient.

## Spécifications du dispositif

**Hauteur x largeur x profondeur (assemblé) :**

56 x 52 x 24 cm

**Hauteur x largeur x profondeur (rangé dans le sac à dos) :** 58 x 33 x 26 cm

**Poids du dispositif avec la batterie (sans courroies) :**

8,0 kg

**Température de stockage du dispositif :** -20 °C à +70 °C

**Indice de Protection IP du dispositif :** IP43

## Fonctionnement

**Source d'alimentation :** Batterie rechargeable Lithium-ion Polymère (LiPo) et alimentation externe ou câble d'alimentation pour véhicule (en option)

**Durée de fonctionnement de la batterie (typique) :** 45 minutes (typique), temps de fonctionnement plus long avec l'alimentation externe ou le câble d'alimentation pour véhicule (en option)

**Alimentation externe :** 100-240 VCA, 50/60 Hz, 2,3 A, Classe II, Sortie 24 VCC, 4,2 A

**Câble d'alimentation pour véhicule :** Tension / Courant 10-28 VCC / 0-10 A

**Température de fonctionnement :**

- 0 °C à +40 °C

-20 °C pendant 1 heure après stockage à température ambiante

## Caractéristiques de la batterie

**Temps de charge de la batterie :**

Rechargement dans le dispositif LUCAS avec une alimentation externe – moins de deux heures à température ambiante (+22 °C)

Rechargement de la batterie dans le chargeur externe LUCAS – moins de quatre heures à température ambiante (+22 °C)

**Poids de la batterie :** 0,6 kg

**Capacité de la batterie :** 3300 mAh (typique), 86 Wh

**Tension de la batterie :** 25,9 V

**Intervalle pour le remplacement de la batterie :** il est recommandé de remplacer la batterie tous les 3 à 4 ans ou après 200 utilisations (de plus de 10 minutes)

**Température de charge de la batterie :** 0 °C à +40 °C (de préférence de +20 °C à +25 °C)

**Température de stockage de la batterie :** 0 °C à +40 °C et à température de -20 °C à +70 °C pendant moins d'un mois

**Indice de Protection IP de la batterie :** IP44

## Transmission post-interventionnelle des données

**Module radio :** Bluetooth® v2.1 + EDR de classe 1 – jusqu'à 3 Mbps, Méthode de modulation : 8 DPSK, π/4 DQPSK, GFSKFSK, Canal d'opération : BT 2,4 GHz : can. 0 à 78, Plage de fréquence : 2,4000 à 2,4835 GHz, Fréquence radio : puissance de sortie (Bluetooth) Max + 10 dBm

*Toutes les spécifications sont données pour une température de 20 à 25 °C, sauf indication contraire.*



