

Système d'intervention DAE **LIFEPAK**  
**Connecté. Prêt.**



Défibrillateur **LIFEPAK® CR2**  
Avec **LIFELINKcentral™**, Outil de gestion DAE

Défibrillateur **LIFEPAK CR2**  
Avec **LIFELINKcentral**, Outil de gestion DAE

# Une nouvelle approche de l'accès public à la défibrillation

Un arrêt cardiaque peut arriver à n'importe qui, n'importe où. Un traitement immédiat est vital. Les chances de survie d'une victime diminuent dramatiquement chaque minute sans traitement.<sup>1</sup> C'est pourquoi les défibrillateurs en accès public sont si importants. Ils placent la technologie de réanimation là où elle peut avoir le plus d'impact, et vous permettent d'avoir un outil adapté lorsqu'une urgence survient.

Le défibrillateur LIFEPAK CR2 et son Outil de gestion des DAE LIFELINKcentral est au cœur d'un système d'intervention complet. Ce système connecte tous les maillons de la chaîne de survie, équipements et personnes, facilitant la prise en charge de la victime lorsqu'un arrêt cardiaque soudain se produit.





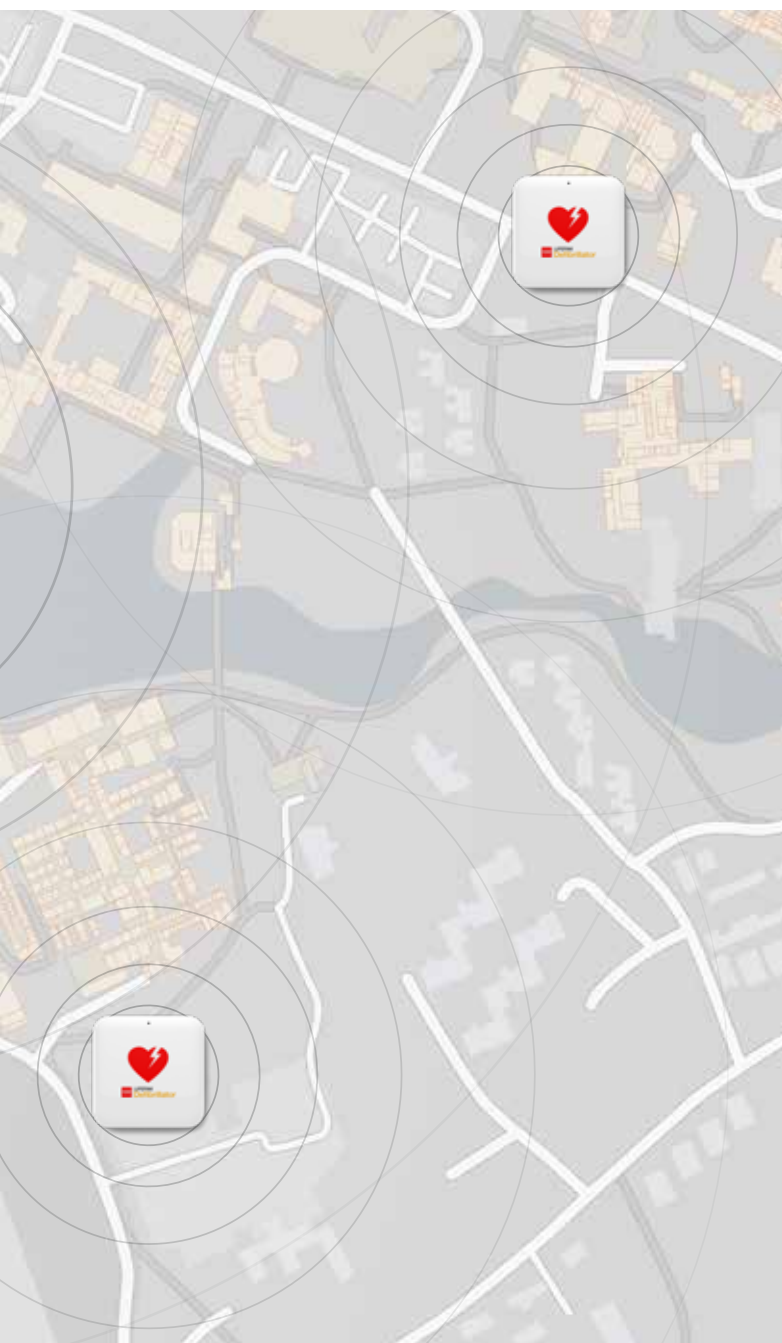
# L'auto-surveillance vous permet d'être prêt en cas d'urgence

Les Défibrillateurs Automatisés Externes (DAE) ne sont efficaces que s'ils sont à proximité et prêts à fonctionner. Que vous ayez un seul DAE ou que vous en ayez 100 répartis dans le monde entier, vous pouvez désormais connaître l'état de fonctionnement et l'emplacement de chacun. Jusqu'à présent, la maintenance des défibrillateurs demandait énormément de temps et était sujette à de nombreuses erreurs.



L'Outil de gestion DAE LIFELINKcentral permet de surveiller à distance chaque CR2 connecté à un réseau Wi-Fi® ou cellulaire, et envoie des alertes si un appareil rencontre un dysfonctionnement pouvant nuire à sa disponibilité opérationnelle, le tout de manière entièrement automatique.

Batterie déchargée ? Le DAE n'est pas là où il devrait être ? Vous recevrez une alerte par l'intermédiaire du système LIFELINKcentral, ce qui aide à réduire l'effort et les frais de gestion de votre programme de DAE, tout en améliorant son niveau de préparation et son efficacité.



## La connectivité participe à l'amélioration des soins.

La connectivité sans fil peut donner aux professionnels de l'urgence médicale un tableau complet de chaque événement d'arrêt cardiaque soudain. Avant même leur arrivée, les secouristes sont mieux préparés pour secourir la victime, ils connaissent les détails sur les chocs déjà administrés et peuvent notamment consulter l'ECG du patient. Cette continuité des soins suit également le patient à l'hôpital, et se poursuit jusqu'à tout professionnel connecté au système LIFENET®. Après un événement, toutes les informations peuvent être facilement envoyées par réseau Wi-Fi et intégrées dans un rapport de données patient, sans avoir à télécharger les données directement depuis le DAE.

# La RCP continue augmente le taux de survie<sup>2</sup>

Tous les arrêts cardiaques soudains requièrent une RCP. Oui, tous. Jusqu'à aujourd'hui, la RCP devait être interrompue pour l'analyse du rythme cardiaque, les technologies plus anciennes demandant que les secouristes s'arrêtent pendant 10 secondes ou plus. Malheureusement, interrompre la RCP affecte négativement le taux de survie. Les Recommandations 2015 du Conseil Européen de Réanimation (*European Resuscitation Council*, ou ERC) préconisent de minimiser les temps de pause de la RCP pour augmenter les chances de survie.<sup>3</sup>

Alors que d'autres DAE peuvent offrir un retour d'information sur la RCP par l'utilisation d'un accéléromètre ou d'un outil supplémentaire, le CR2 fournit la quantité appropriée d'instructions et intègre la nouvelle technologie d'analyse cprINSIGHT™. Dès que la RCP commence, la technologie cprINSIGHT réalise une analyse automatique afin de détecter si un choc est nécessaire. Cela réduit considérablement les pauses dans les compressions thoraciques et les élimine même complètement si le rythme est détecté non-traitable par choc. Plus de RCP se traduit par une meilleure circulation sanguine et de meilleures chances de survie.<sup>3,4</sup>

Le CR2 est le seul DAE qui permet des compressions thoraciques pendant l'analyse du rythme ECG, réduisant ainsi les pauses entre la RCP et la défibrillation. Si un rythme traitable par choc est détecté, le CR2 fournit des chocs avec une escalade d'énergie puissante, sans qu'aucun jugement personnel de la part de l'utilisateur ne soit requis. Le CR2 entièrement automatisé permet au sauveteur de se concentrer sur ce qui importe le plus – sauver une vie.





## Court délai pour délivrer le premier choc.

Même les utilisateurs peu formés peuvent commencer rapidement des soins de réanimation en suivant 2 étapes :

1

Ouvrir le couvercle et dénuder le torse de la victime.



2

Tirer sur la poignée rouge et coller les électrodes sur le torse.



Selon les directives de l'ERC, lorsque des intervenants non professionnels effectuent une RCP avec un minimum de pauses et utilisent un DAE pour délivrer un choc dans les 3 à 5 minutes après le malaise ou avant l'arrivée des secours, le taux de survie peut atteindre jusqu'à 70 %.<sup>3</sup>

Défibrillateur **LIFEPAK CR2**  
Avec **LIFELINKcentral**, Outil de gestion DAE

# Conçu pour donner confiance à l'utilisateur

Pour un citoyen avec une formation minimale, intervenir dans une situation d'urgence peut s'avérer intimidant. Ils ont besoin d'un DAE intuitif pour leur donner la compétence et la confiance nécessaires pour sauver une vie.

Alors que d'autres DAE peuvent être difficiles à utiliser ou nécessitent que les utilisateurs arrêtent la RCP pendant l'analyse, le défibrillateur LIFEPAK CR2 utilise des graphiques simples, des instructions audibles et des fonctions automatisées pour aider les utilisateurs à rester concentrés.







Sauver une vie peut être plus facile que vous ne le pensez.

1-2

**Structure en couches avec graphiques en gras, faciles à suivre.** Les utilisateurs, qu'ils soient formés ou non, comprennent clairement par quelle étape débiter.



**Électrodes QUIK-STEP™**

Se décolle directement de la base, permettant une pose plus rapide.



**Technologie d'analyse cprINSIGHT™**

Analyse du rythme cardiaque au cours des compressions thoraciques sans qu'il ne soit nécessaire de faire une pause.



**Métronome et coaching RCP**

Établissement d'une cadence conforme aux recommandations et guidance vocale des utilisateurs, avec détection et correction de la technique selon le besoin.



**Technologie ClearVoice™**

Détecte les bruits de fond et ajuste le volume en conséquence pour des instructions clairement audibles.



**Haute énergie**

Jusqu'à 360 J pour des chocs adaptés au besoin.



**Bilingue**

Basculez entre deux langues préétablies lors de l'utilisation de l'appareil.



**LIFEPAK TOUGH™**

Indice de protection IP55, conçu pour les environnements difficiles.

8yr

**Garantie de huit ans**

Soutenu par une garantie de huit ans.

# Spécifications techniques

## Défibrillateur

---

**Onde** : Exponentielle biphasique tronquée, avec compensation de la tension et de la durée pour tenir compte de l'impédance du patient.

**Plage d'impédance patient** : 10 – 300 ohms

**Précision de l'énergie** :

10 % de l'énergie paramétrée sous 50 ohms

15 % de la sortie d'énergie nominale entre 25-175 ohms

**Séquence d'énergie des chocs** : plusieurs niveaux, configurable de 150 à 360 joules.

**Énergie par défaut** : 200 J, 300 J, 360 J (adultes)  
50 J, 75 J, 90 J (enfants)

**Système de conseil de choc™** : Un système d'analyse de l'ECG qui signale si un choc est conseillé; répond aux critères de reconnaissance du rythme spécifiés dans la norme IEC 60601-2-4.

**Technologie d'analyse cprINSIGHT** : Permet au défibrillateur d'analyser le rythme cardiaque d'un patient pendant qu'une RCP est effectuée.

**Coaching RCP** : Instructions RCP pour patients adultes et enfants, incluant un retour d'information si aucune RCP n'est détectée, des conseils sur la fréquence et la profondeur des compressions à maintenir, un métronome et des instructions sur le placement des mains.

**Délai avant le choc à 360 J après la RCP (si cprINSIGHT est activé)** :

- **Semi-automatisé** : < 7 secondes

- **Entièrement automatisé** : < 13 secondes

**Temps de charge** : 0 seconde pour le premier choc à 150 J ou 200 J (car l'appareil est préchargé). Si cprINSIGHT est activé, les chocs suivants seront chargés en cours de RCP et prêts à être administrés à la fin de la période de RCP.

## Commandes

---

**Ouverture du couvercle/MARCHE-ARRÊT** : Contrôle l'alimentation de l'appareil

**Bouton CHOC (version semi-automatique)** : Fournit l'énergie de défibrillation lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton.

**Bouton CHOC (version entièrement automatisée)** : Clignote avant d'administrer le choc et ne nécessite pas l'intervention de l'utilisateur.

**Bouton mode enfant** : Permet à l'utilisateur de passer au mode enfant pour réduire l'énergie des chocs et fournir des instructions de RCP adaptées aux enfants.

**Bouton langue** : Permet à l'utilisateur d'alterner entre les langues primaire et secondaire sur les appareils comportant l'option multi-langues.

**Protection électrique** : Entrée protégée contre les impulsions de défibrillation à haute tension selon la norme CEI 60601-1/EN 60601-1.

**Classification de sécurité** : Appareil à alimentation interne.  
IEC 60601-1/ EN 60601-1.

## Interface utilisateur

---

**Interface utilisateur** : l'interface utilisateur comprend des invites vocales et des tonalités audibles.

**Technologie ClearVoice** : Le volume est ajusté selon le niveau de bruit environnant.

**Indicateurs d'état de l'appareil** : Indicateurs visuels et audibles indiquant la disponibilité du système (appareil, électrodes et batterie).

## Caractéristiques environnementales

---

**Remarque** : Toutes les spécifications de performance définies considèrent que l'appareil s'est trouvé (pendant au moins deux heures) à la température de fonctionnement avant utilisation.

**Température de fonctionnement** : 0 à +50 °C.

**Température de stockage** : -30 °C à +60 °C avec batterie et électrodes, temps d'exposition maximum limité à une semaine.

**Stockage à long terme** : toujours stocker le défibrillateur dans la plage de température recommandée, entre 15 et 35 °C.

**Altitude** : -382 à 4572 m.

**Humidité relative** : 5 à 95 % (sans condensation).

**Résistance à l'eau** : IEC 60529/EN 60529 IPX5 avec les électrodes connectées et la batterie installée.

**Résistance à la poussière** : IEC 60529/EN 60529 IPX5 avec les électrodes connectées et la batterie installée.

**Choc** : MIL-STD-810F, Méthode 516.4, Procédure 1, (impulsion 40 g, 6 à 9 ms, 1/2 sinusoïde sur chaque axe).

**Vibrations** : MIL-STD-810F, Méthode 514.4, Hélicoptère – catégorie 6 (3,75 Grms) et Mobile au sol – catégorie 8 (2,85 Grms).

## Caractéristiques physiques

---

Avec poignée, y compris les électrodes et la batterie :

**Hauteur** : 9,7 cm

**Largeur** : 22,6 cm

**Profondeur** : 27,4 cm

**Poids** : 2,0 kg

## Accessoires

---

### BATTERIE PRIMAIRE

**Type** : Lithium-dioxyde de manganèse (Li/MnO<sub>2</sub>), 12,0 V, 4,7 Ah.

**Capacité (à 20° C)** : Fournit 166 décharges à 200 joules (avec une minute de RCP entre les chocs) ou 103 décharges à 360 joules (avec une minute de RCP entre les chocs) ou 800 minutes de temps d'utilisation.

**Durée de vie en mode de veille (en supposant des tests quotidiens seulement)** : une batterie neuve assure une alimentation de 4 ans à l'appareil si installée dans un appareil qui n'est pas utilisé.

**Indication de remplacement de la batterie** : Au moins 6 chocs et 30 minutes de durée de fonctionnement restant au premier signal.

**Poids** : 0,3 kg.

### ÉLECTRODES

**Patches** : Peuvent être utilisés sur patients adultes et pédiatriques.

**Conditionnement des patches** : Utilisation intuitive, électrodes à accès rapide.

**Remplacement des patches** : Remplacer tous les 4 ans.

## Stockage des données

---

**Type de mémoire** : Mémoire numérique interne (flash RAM).

**Stockage ECG** : minimum 60 minutes d'ECG stocké pour deux événements patient.

## Communications

---

**Communications** : USB, sans fil 802.11 b/g/n, ou transfert des données cellulaires vers l'Outil de gestion DAE LIFELINKcentral ou le Système LIFENET.

# Système d'intervention DAE LIFEPAK

## RÉFÉRENCES

- 1 Graham R, McCoy M, Schultz A. Strategies to Improve Cardiac Arrest Survival, A Time to Act. Institute of Medicine Report, 2015.
- 2 Christenson J, Andrusiek D, Everson-Stewart S, et al. Chest compression fraction determines survival in patients with out-of-hospital ventricular fibrillation. *Circulation*. 2009;120:1241-1247.
- 3 Perkins G, Handley A, Koster R, et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015, Sec 2, Adult basic life support and automated external defibrillation. *Resuscitation*. 95 (2015)81-99.
- 4 Brouwer T, Walker R, Chapman F, Koster, R. Association Between Chest Compression Interruptions and Clinical Outcomes of Ventricular Fibrillation Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Circulation*. 2015;132:1030-1037.

Si vous avez fait l'acquisition de votre défibrillateur LIFEPAK CR2 auprès d'un distributeur ou revendeur Physio-Control agréé, celui-ci aura accès à votre compte d'Outil de gestion des DAE LIFELINKcentral et pourra recevoir des notifications envoyées par le défibrillateur LIFEPAK CR2. Remarque : ce réglage pour notifier votre distributeur ou revendeur peut être désactivé à TOUT moment. Si vous souhaitez le désactiver, envoyez une demande au service client Physio-Control afin de gérer votre propre site et d'arrêter l'envoi de notifications à votre distributeur ou revendeur.

Physio-Control fait désormais partie de Stryker.

Pour de plus amples informations, contactez Physio-Control.

#### Physio-Control Headquarters

11811 Willows Road NE  
Redmond, WA 98052 USA  
Tel 425 867 4000

#### Physio-Control Operations

**Netherlands B.V.**   
Herikerbergweg 110  
1101 CM Amsterdam  
Netherlands  
Tel +31 (0)43 3620008  
Fax +31 (0)43 3632001

#### BENELUX Sales Office

Galjoenweg 68  
6222 NV Maastricht NL  
Tel +32 (0)70 222 098  
Fax +32 (0)70 222 137

#### Physio-Control

**France Sales S.A.R.L.**  
Physio-Control chez Stryker France  
ZAC Avenue de Satolas Green  
69330 Pusignan  
France  
Tél + 33 4 72 45 36 00  
Fax + 33 1 58 04 27 29

#### Physio-Control Canada

Physio-Control Canada Sales, Ltd.  
45 Innovation Drive  
Hamilton, ON  
L9H 7L8  
Canada  
Toll free 800 668 8323  
Fax 877 247 7925

 **Physio-Control, Inc.**, 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052 USA

**Ce document est exclusivement destiné aux professionnels de santé.**

Les professionnels de santé doivent dans tous les cas consulter la notice avant d'employer le produit. Les produits décrits dans ce document sont des dispositifs médicaux de classe IIIb destinés à ranimer un patient. Ils sont marqués CE (0123) conformément aux directives et réglementations applicables dans l'Union Européenne.

©2018 Physio-Control, Inc. Le DAE LIFEPAK CR2 n'est pas disponible dans tous les pays, notamment aux États-Unis. Les plans ou forfaits de services de Programme de gestion des DAE LIFELINKcentral sont disponibles dans certains pays. Veuillez prendre contact avec votre représentant Physio-Control pour plus de détails. Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tous les noms cités ici sont des marques commerciales ou déposées par leur propriétaire respectif. GDR 3329005\_C JUILLET 2018