

stryker

Systeme d'intervention **DAE LIFEPAK®**
Connecté. Prêt.



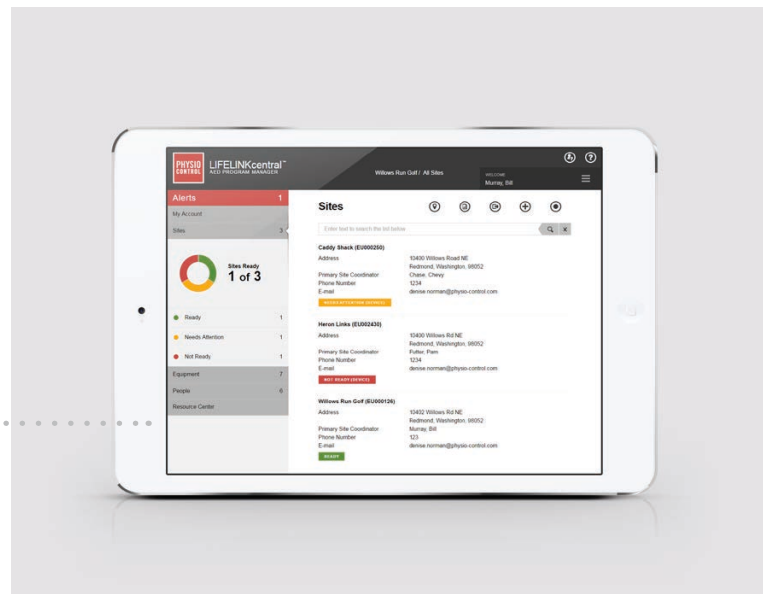
Défibrillateur **LIFEPAK® CR2**
avec **le** gestionnaire du programme
de **DAE LIFE LINKcentral™**

Une nouvelle approche à la défibrillation à accès public.

Toute personne peut subir un arrêt cardiaque soudain n'importe où. Un traitement immédiat est vital. Les chances de survie de la victime diminuent radicalement à chaque minute qui s'écoule sans traitement.¹ C'est pourquoi les défibrillateurs à accès public sont si importants. Ils mettent la technologie de sauvetage là où ça peut être le plus efficace. Donc, en cas d'urgence, vous méritez ce qu'il y a de mieux.

Visualisez un avenir où une meilleure technologie peut donner de meilleurs résultats et sauver plus de vies. Le défibrillateur LIFEPAK CR2 révolutionnaire avec gestionnaire du programme de DAE LIFELINKcentral est au cœur d'un système d'intervention DAE. Toute chose et toute personne concernées sont connectées, ce qui réduit les retards inutiles lorsqu'un arrêt cardiaque soudain se produit. C'est exactement la technologie innovatrice que vous attendez de la part du chef de file de l'industrie.





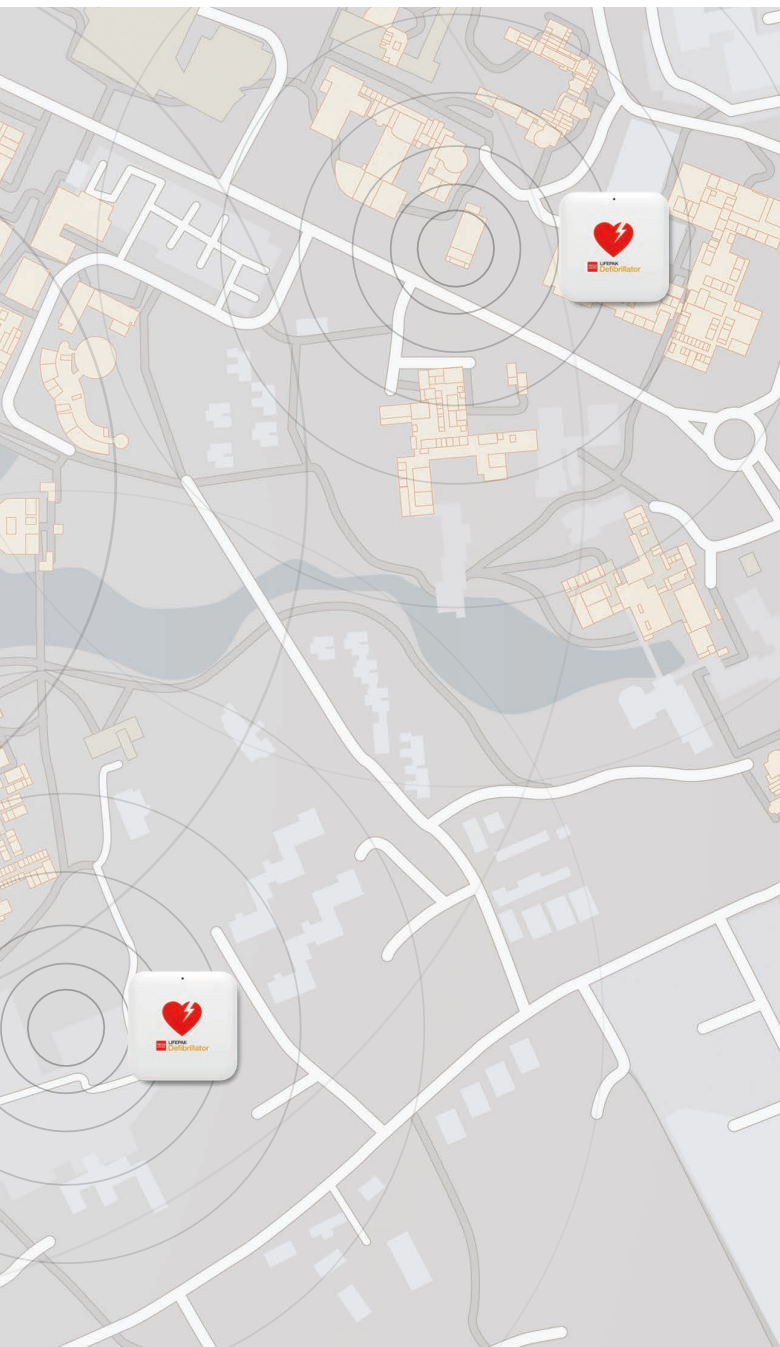
L'autosurveillance signifie que vous êtes prêt à intervenir en cas d'urgence

Les DAE sont efficaces uniquement s'ils sont à portée de main et prêts à être utilisés. Que vous ayez un DAE ou que vous en ayez 100 partout dans le monde, vous pouvez maintenant suivre l'état de préparation de chacun. Un entretien continu du système était jusqu'à maintenant gruge-temps et sujet à l'erreur.



Le gestionnaire du programme de DAE LIFELINKcentral surveille chaque CR2 connecté à un réseau Wi-Fi® ou cellulaire et vous avertit de toute chose pouvant avoir un impact sur l'état de préparation de l'appareil, et ce, automatiquement.

Pile non chargée? Vous recevrez un avertissement au moyen du gestionnaire du programme de DAE LIFELINKcentral, ce qui permet de réduire considérablement les efforts et les dépenses de gestion de votre programme de DAE, tout en augmentant son état de préparation et son efficacité.



La connectivité est le fondement pour de meilleurs soins.

La connectivité Wi-Fi peut permettre aux intervenants d'urgence équipés d'un visualiseur d'événements DAE LIFENET® de voir le tableau complet de chaque événement lié à un arrêt cardiaque soudain. Donc, même avant leur arrivée, ils sont mieux préparés pour le patient. Ils ont l'information sur les chocs administrés, ils voient l'ECG du patient, et bien plus.

Cette continuité des soins suit les patients jusqu'à l'hôpital et est transmise aux prestataires de soins connectés au système LIFENET. Après un événement, toute l'information peut être envoyée sans problème par réseau Wi-Fi et être intégrée dans un rapport de dossier des soins du patient sans devoir télécharger les données directement du DAE.

Une RCP continue augmente le taux de survie²

Chaque intervention pour un arrêt cardiaque soudain exige une RCP. Chaque intervention. Dans le passé, la RCP devait être interrompue pour analyser le rythme cardiaque, et les anciennes technologies concurrentielles exigent des secouristes une pause d'au moins 10 secondes. Malheureusement, l'interruption de la RCP a des effets nuisibles sur le taux de survie. De plus, les directives du Conseil européen de réanimation 2015 recommandent de réduire les pauses pour augmenter les chances d'une issue favorable.³

D'autres DAE offrent une rétroaction de la RCP au moyen d'un accéléromètre ou d'un outil supplémentaire, tandis que le CR2 donne la bonne quantité d'instruction et inclut une nouvelle technologie d'analyse cprINSIGHT™. Lorsque la RCP commence, la technologie cprINSIGHT analyse et détecte automatiquement si l'administration d'un choc est nécessaire. Cela réduit considérablement les pauses des compressions thoraciques et les élimine même si l'on détermine que le rythme cardiaque n'est pas traitable par chocs. De plus, une RCP accrue signifie une meilleure circulation sanguine et de meilleures chances de survie.^{3,4}

Le CR2 est le seul DAE qui permet des compressions thoraciques durant une analyse du rythme de l'ECG, ce qui permet de réduire les pauses entre la RCP et la défibrillation. Dans une étude comparative sur le DAE, le CR2 a aidé les intervenants non professionnels à réaliser, de manière générale, une RCP de plus grande qualité.⁵ Si un rythme choquable est détecté, le CR2 administre des chocs grâce à une énergie croissante et puissante, sans faire appel au jugement de la part de l'utilisateur. Affichant une supériorité reconnue par les essais de concurrence, le CR2 maintiendra le sauveteur concentré sur ce qui importe vraiment : sauver une vie.⁵





Temps le plus rapide pour donner le premier choc.⁵

Même les utilisateurs formés au minimum peuvent entreprendre des soins de sauvetage en seulement deux étapes :

1

Ouvrir le couvercle et dénuder le thorax du patient.



2

Tirer sur la poignée rouge et poser les électrodes.



Selon les directives du CER, lorsque des témoins prodiguent la RCP et utilisent le DAE pour administrer un choc dans un délai de 3 à 5 minutes suivant l'effondrement de la victime ou avant l'arrivée des services d'urgence, le taux de survie peut augmenter d'autant que 70 %.³

Conçu pour la confiance des utilisateurs

Pour un intervenant formé au minimum, l'intervention lors d'une urgence en cours peut être intimidante. Les intervenants ont besoin du DAE le plus simple possible pour leur donner confiance.

Certains DAE peuvent être difficiles à utiliser ou exigent des utilisateurs d'interrompre la RCP durant l'analyse; le défibrillateur LIFEPAK CR2 utilise des graphiques simples, des instructions audibles et des fonctions automatisées pour permettre aux utilisateurs de rester concentrés. Nous avons éliminé les devinettes avec de meilleurs résultats probants.⁵

Le CR2 a été classé par les utilisateurs de DAE comme étant l'appareil le plus facile à utiliser, le plus facile à entendre et celui qui donne le plus confiance en général à l'utilisateur.⁵





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

1-2

Structure en couches comportant des graphiques en caractères gras faciles à suivre

Tant les utilisateurs de DAE formés que non formés savent clairement comment commencer l'intervention.



Électrodes QUIK-STEP™

Décollez directement de la base pour un placement rapide.



Technologie d'analyse cprINSIGHT™

Analyses pour le rythme choquable durant les compressions thoraciques sans pause nécessaire.



Métronome et encadrement de RCP

Donne un rythme efficace et guide, de manière audible, les utilisateurs en détectant et en corrigeant la technique au besoin.



Mode Enfant

Passez en mode Enfant pour une énergie réduite et une orientation sur la RCP appropriée pour les enfants d'un an et plus.



Technologie ClearVoice™

Permet d'entendre plus clairement les instructions vocales dans les environnements bruyants.



Énergie la plus élevée disponible

Jusqu'à 360 J pour des chocs plus efficaces au besoin.



Bilingue

Choisissez l'une des deux langues prédéfinies au moment d'utiliser l'appareil.



LIFEPAK TOUGH™

Indice de protection IP55 pour les milieux difficiles.

8yr

Garantie de 8 ans

Soutenu par une garantie de 8 ans.

Spécifications

Défibrillateur

Forme d'onde : Biphassée, tronquée et exponentielle avec tension et compensation de durée pour l'impédance du patient.

Plage d'impédance du patient : Entre 10 et 300 ohms

Exactitude de l'énergie :

10 % du réglage de l'énergie à 50 ohms et 15 % du rendement énergétique nominal se situe entre 25 et 175 ohms

Séquence de l'énergie de sortie : Niveaux multiples, configurable de 150 joules à 360 joules.

Énergie par défaut :

200 J, 300 J, 360 J (adulte),
50 J, 75 J, 90 J (enfant)

Shock Advisory System™ (Système informatif sur les chocs) : Un système d'analyse de l'ECG qui indique si un choc est approprié.

Technologie d'analyse cprINSIGHT™ : Elle permet au défibrillateur d'analyser le rythme cardiaque d'un patient au moment de réaliser une RCP.

Encadrement de la RCP : Directives pour une RCP adulte et pédiatrique, incluant une rétroaction lorsque aucune RCP n'est détectée, une orientation sur la vitesse et la profondeur, un métronome et des directives sur la position des mains.

Durée d'administration des chocs à 360 J après une RCP (avec la fonction cprINSIGHT activée) :

- **Semi-automatique :** < 7 secondes

- **Entièrement automatique :**
< 13 secondes

Durée de charge : 0 seconde pour le premier choc à 150 J ou à 200 J (lorsque l'appareil est préchargé). La fonction cprINSIGHT étant activée, les chocs suivants seront administrés durant une RCP, et l'appareil sera prêt pour les chocs à la fin de la période de RCP.

Commandes

Dégagement du couvercle/MARCHE-ARRÊT : Règle l'alimentation de l'appareil.

Bouton d'administration de choc, semi-automatique : Produit de l'énergie lorsque le bouton est enfoncé par l'utilisateur.

Bouton d'administration de choc, entièrement automatique : Clignote avant l'administration de chocs sans l'intervention de l'utilisateur.

Bouton mode Enfant : Permet à l'opérateur de passer en mode Enfant pour une énergie réduite et une orientation sur la RCP appropriée pour les enfants d'un an et plus.

Bouton Langue : La fonction optionnelle permet à l'opérateur d'alterner entre la langue principale et la langue secondaire pour une configuration multilingue optionnelle.

Protection électrique : Entrée protégée contre les impulsions du défibrillateur haute tension conformément à la norme CEI 60601-1/EN 60601-1.

Classification de la sécurité : Équipement à alimentation interne. Norme CEI 60601-1/EN 60601-1.

Interface utilisateur

Interface utilisateur : L'interface utilisateur comprend des instructions vocales et des tonalités audibles.

Technologie ClearVoice™ : Détecte les bruits de fond et ajuste les instructions audio et vocales pour s'assurer qu'elles puissent être entendues clairement dans les environnements bruyants.

Indicateurs de l'état de l'appareil : Indicateurs visuels et audibles montrant l'état de préparation du système (appareil, tampons et pile).

Environnemental

Remarque : Toutes les spécifications de rendement définies présumant que l'appareil a été entreposé (au moins deux heures) à une température de fonctionnement avant son utilisation.

Température de fonctionnement : 0° à +50 °C (32° à +122 °F).

Température d'entreposage : -30° à +60 °C (-22° à +140 °F) avec pile et électrodes, durée d'exposition maximum limitée à une semaine.

Entreposage à long terme : Entreposez toujours le défibrillateur dans la plage de températures suivante : 15° à 35 °C (59° à 95 °F).

Altitude : -382 à 4 572 m
(-1 253 à 15 000 pi).

Humidité relative : Entre 5 et 95 % (sans condensation).

Résistance à l'eau et à la poussière : Norme CEI 60529/EN 60529 IP55 avec électrodes connectées et pile posée.

Choc : CEI 60068-2-27, (40 g, impulsion de 11 ms, ½ sinusoïdale par axe).

Vibration : MI-STD-810G, méthode 514.6, hélicoptère – catégorie 14 et véhicule terrestre – catégorie 20.

Caractéristiques physiques

Avec la poignée, y compris les électrodes et la pile :

- **Hauteur :** 9,7 cm (3,8 po)

- **Largeur :** 22,6 cm (8,9 po)

- **Profondeur :** 27,4 cm (10,8 po)

- **Poids :** 2,0 kg (4,5 lb)

Accessoires

Pile principale :

- **Type :** Lithium/dioxyde de manganèse (Li/MnO₂), 12,0 V, 4,7 A-h.

- **Capacité (à 20 °C) :** Fournira 166 chocs de 200 J (avec une minute de RCP entre les chocs) ou 103 chocs de 360 J (avec une minute de RCP entre les chocs) ou 800 minutes de temps de fonctionnement.

- **Durée d'attente (en supposant des tests quotidiens seulement) :**

Une pile neuve fournit à l'appareil une alimentation d'une durée de quatre ans si elle est insérée dans un appareil non utilisé.

- **Indication de remplacement de pile :**

Il reste au moins 6 chocs et 30 minutes de durée de fonctionnement à la première indication.

- **Poids :** 0,3 kg (0,7 lb)

Tampons d'électrodes :

- **Tampons :** Ils peuvent servir tant pour des patients adultes que pédiatriques.

- **Emballage des tampons :** Électrodes intuitives pour l'utilisateur et à accès rapide.

- **Remplacement des tampons :** À remplacer tous les quatre ans ou après chaque utilisation.

Stockage de données

Type de mémoire : Mémoire numérique interne (mémoire flash, mémoire vive).

Entreposage de l'ECG : Au moins 60 minutes d'ECG entreposé pour deux épisodes de patient.

Communications

Communications : USB sans fil 802.11 b/g/n, ou données cellulaires transférables vers le gestionnaire du programme de DAE LIFELINKcentral™ ou le système LIFENET®.

Sauvons plus de vies

grâce au système d'intervention DAE LIFEPAK

Nous travaillons pour un avenir où une meilleure technologie peut donner de meilleurs résultats et sauver plus de vies. Lorsqu'un arrêt cardiaque soudain se produit, vous souhaitez ce qu'il y a de mieux pour vos employés, vos clients, vos étudiants et le public. Conçu par le chef de file de confiance du secteur de la technologie d'intervention d'urgence, le défibrillateur LIFEPAK CR2, accompagné du gestionnaire du programme de DAE LIFELINKcentral, procure aux utilisateurs la solution dont ils ont besoin pour intervenir efficacement en cas d'urgence liée à un arrêt cardiaque soudain, tout en maintenant son propre état de préparation grâce à une autosurveillance automatique. Ainsi, la gestion du programme de DAE est pratiquement sans effort.

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 Berg RA, Hemphill R, Abella BS, Et al. Part 5: Adult Basic Life Support: 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation*. 2010;122[suppl 3]:S694.
- 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.
- 5 Physio-Control Internal Semi-Automatic AED Comparison Usability Study, August 2016.

Une version non connectée du LIFEPAK CR2 est disponible; celle-ci s'appelle LIFEPAK CR2 USB. Cette version n'inclut ni connectivité, ni paramètre bilingue, ni cprINSIGHT. Veuillez consulter la fiche technique du LIFEPAK CR2 USB pour en savoir plus.

Si vous avez acheté un défibrillateur LIFEPAK CR2 auprès d'un distributeur ou d'un revendeur de Physio-Control autorisé, ce dernier aura accès à votre compte de gestionnaire du programme de DAE LIFELINKcentral et pourra recevoir des avis sur demande envoyés par le défibrillateur LIFEPAK CR2. Veuillez noter que le réglage de notification à votre distributeur ou revendeur peut être désactivé en TOUT temps : si vous souhaitez désactiver ce réglage, veuillez envoyer une demande au service client de Physio-Control afin d'être en mesure de gérer votre site sans notifications à votre distributeur ou revendeur.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec Stryker au 800 668-8323 (Canada) ou rendez-vous sur notre site Web à l'adresse www.strykeremergencycare.com

Accès public aux soins d'urgence

Les utilisateurs du DAE doivent être formés en RCP et dans l'utilisation du DAE.

Même si nous ne pouvons sauver tout le monde, des études démontrent qu'une défibrillation précoce peut accroître radicalement le taux de survie. Les DAE peuvent être utilisés sur des adultes et des enfants. On peut utiliser les DAE sur des enfants pesant moins de 25 kg (55 lb), mais certains modèles peuvent exiger d'autres électrodes de défibrillation.

Les renseignements présentés visent à démontrer les offres de produits de Stryker. Consultez les instructions d'utilisation pour connaître toutes les directives sur l'usage prévu, les contre-indications, les avertissements, les mises en garde et les événements indésirables possibles avant d'utiliser l'un des produits Stryker. Certains produits peuvent ne pas être offerts sur tous les marchés parce que la disponibilité du produit est soumise aux pratiques de réglementation ou aux pratiques médicales de chaque marché. Veuillez communiquer avec votre représentant si vous avez des questions sur la disponibilité des produits Stryker dans votre région. Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Stryker ou ses entités affiliées possèdent, utilisent ou ont demandé l'enregistrement des marques de commerce ou des marques de service suivantes : LIFELINKcentral, LIFEPAK. Toutes les autres marques de commerce sont des marques de commerce de leurs propriétaires ou détenteurs respectifs.

L'absence d'un produit, d'une fonction ou d'un nom de service ou d'un logo de cette liste ne représente pas une renonciation de la marque de commerce de Stryker ni des droits de propriété intellectuelle concernant ce nom ou ce logo.



Manufactured by:

Physio-Control, Inc.
11811 Willows Road NE
Redmond, WA, 98052 U.S.A.
Toll free 800 442 1142
strykeremergencycare.com

Distributed in Canada by:

Stryker Canada
2 Medicorum Place
Waterdown, Ontario
L8B 1W2
Canada
Toll free 800 668 8323