



APPAREIL D'AIDE À L'OPTIMISATION DE LA RCP **TrueCPR™**

Les meilleurs résultats exigent la meilleure RCP. Simple à dire, mais sur le moment de l'évènement, il peut être difficile d'évaluer avec précision l'efficacité de la RCP, même si la profondeur réelle et le rythme de compression thoracique sont connus. Et dans votre travail, à la recherche constante d'amélioration de la performance, il est plus essentiel que jamais de mesurer la qualité de la RCP.



Utilisez l'appareil d'aide à l'optimisation de la RCP TrueCPR de Physio-Control

Le TrueCPR aide votre équipe à améliorer la performance de la RCP manuelle en lui procurant en temps réel le retour d'information dont elle a besoin sur les paramètres de réanimation les plus essentiels. Créé par Physio-Control, un leader dans les technologies permettant de sauver des vies depuis plus de 50 ans, l'appareil d'aide à l'optimisation de la RCP TrueCPR peut être utilisé en association à n'importe quelle marque de défibrillateur afin de mesurer la profondeur réelle de compression thoracique. À la différence des appareils basés sur un accéléromètre, qui surestiment la profondeur de la compression thoracique sur les surfaces non rigides^{1,2,3}, le TrueCPR offre des mesures précises de la profondeur de la RCP grâce à une technologie brevetée de champ d'induction triaxial (TFI).

Le résultat est une information plus claire de la performance de la réanimation pendant les compressions, après la RCP et durant l'examen post-événementiel, pour vous aider à améliorer vos performances ultérieures.

Nos produits ont contribué à sauver des dizaines de milliers de vies. Nous sommes fiers de continuer ce travail à l'aide du nouvel appareil d'aide à l'optimisation de la RCP TrueCPR

Un retour d'information de haute qualité. À chaque étape.

Rapide. Efficace. Constant, avec un minimum d'interruptions. C'est le niveau de RCP que chaque secouriste et clinicien veut atteindre. C'est également un point essentiel des Directives 2010 de l'AHA et de l'ERC, qui recommandent de développer des méthodes pour une réanimation de haute qualité et une amélioration de la performance à l'aide de mesures, de jalons et d'un mécanisme de retour d'information pour les équipes d'urgence. Le TrueCPR peut être un élément essentiel dans vos efforts d'amélioration en vous offrant des informations primordiales qui vous permettront d'évaluer la qualité de la RCP pendant et après une réanimation.

Au cours des compressions thoraciques

Le TrueCPR indique exactement à l'utilisateur la valeur des paramètres de RCP qu'il est en train d'effectuer, et cela sans avoir besoin de lever les yeux du thorax du patient. La profondeur et le rythme de compression thoracique sont affichés en temps réel sur un cadran nettement visible. En outre, un métronome de RCP et des indicateurs de ventilation guident l'utilisateur et l'aident à effectuer les compressions selon les rythmes recommandés dans les directives.

Immédiatement après un événement

Des données résumées (rythme moyen, pourcentage des compressions à la bonne profondeur, temps de pratique et durée totale de l'intervention) sont affichées sur le cadran du TrueCPR et donnent un aperçu de la performance pendant l'intervention.

Examen post-interventionnel et compte-rendu

Le TrueCPR recueille jusqu'à 180 minutes d'informations de RCP, qui peuvent aisément être évaluées à l'aide du logiciel d'examen des données de Physio-Control afin de déterminer la performance globale et d'établir un mécanisme de retour d'information primordial pour les équipes afin d'améliorer en permanence la RCP.

Solutions de Physio-Control pour la RCP

À l'hôpital et sur le terrain, la technologie de Physio-Control permet aux équipes d'urgence d'améliorer la qualité de la RCP, quelle que soit la situation à laquelle elles sont confrontées. L'appareil d'aide à l'optimisation de la RCP TrueCPR est le plus récent parmi nos produits innovants pour la réanimation, qui comprennent également le système de compression thoracique LUCAS 2, le logiciel CODE-STAT 9.0 d'analyse des données avec statistiques de la RCP et les défibrillateurs/moniteurs présentant des fonctions comme la capnographie et un métronome de RCP.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le [site physio-control.com/CPRSolution](http://site.physio-control.com/CPRSolution)



Une mesure de la profondeur réelle

Le TrueCPR est le seul appareil de retour d'information de RCP qui utilise un champ d'induction triaxial (TFI), une technologie brevetée de Physio-Control. Au cours de la RCP, la technologie TFI fait usage de champs magnétiques tridimensionnels pour mesurer la distance entre deux objets – le dispositif thoracique et le dispositif dorsal – afin de calculer avec précision la profondeur des compressions thoraciques et procurer un retour d'information de haute qualité en temps réel.

Comme le dispositif thoracique n'est pas toujours situé directement au-dessus du dispositif dorsal lors d'une situation de réanimation, le TrueCPR est conçu pour effectuer la compensation d'un alignement imprécis, mesurant ainsi avec précision la profondeur des compressions.

Les retours d'information fournis en temps réel grâce à notre technologie innovante TFI représentent un avantage réel lors d'une réanimation, mais les mesures plus précises de la profondeur des compressions thoraciques recueillies par le TrueCPR constituent également des données essentielles pour les initiatives d'amélioration de la qualité.

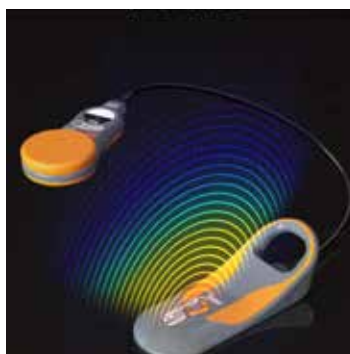
Unique sur le marché

La plupart des appareils d'aide à la RCP disponibles à l'heure actuelle utilisent un accéléromètre pour mesurer la profondeur des compressions. Cependant, des études ont démontré que ces appareils surestiment la profondeur des compressions thoraciques sur des surfaces non rigides, ce qui fait que les compressions prodiguées par les secouristes ne sont pas suffisamment profondes^{1,2,3}. Au contraire, le TrueCPR exploite notre technologie TFI brevetée, qui fournit des informations fiables sur les surfaces souples et guide les secouristes à effectuer des compressions plus profondes³. Les appareils basés sur un accéléromètre peuvent également donner des informations peu fiables lors du transport. De fait, les manuels d'utilisation de certains fabricants précisent que leurs appareils ne doivent pas être utilisés lorsque le patient est en déplacement^{4,5}. Le TrueCPR a été conçu pour fonctionner dans des environnements où les secouristes travaillent au quotidien. Cet appareil a donc été testé dans des scénarios en cours de déplacement, et il s'est avéré fiable dans ces conditions.

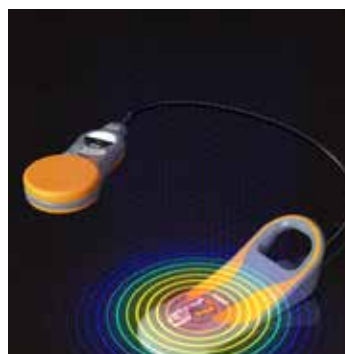
Le TrueCPR utilise la technologie de champ d'induction triaxial (TFI) pour mesurer la profondeur réelle des compressions



Au cours des compressions, des champs magnétiques déterminent avec précision la distance entre le dispositif thoracique et le dispositif dorsal.



Les aimants fonctionnent à un rythme rapide au cours des compressions thoraciques.



Un algorithme unique corrige les écarts d'alignement entre le dispositif thoracique et le dispositif dorsal.

Les surfaces souples ne devraient pas avoir un impact sur l'efficacité de la RCP

Contrairement aux appareils basés sur un accéléromètre qui peuvent être imprécis sur les surfaces souples^{1,2,3}, la technologie TFI du TrueCPR reste efficace sur les surfaces de ce type.



Facile à utiliser. Facile à acquérir.

Faible coût d'exploitation

Il n'y a pas d'électrodes jetables ou d'accessoires à remplacer

Transport

Portable, se fixe facilement aux sangles ou à d'autres dispositifs

Application

Il suffit de glisser le dispositif dorsal sous le patient et de mettre en place le dispositif thoracique

Lecture

Un cadran très lisible affiche les retours d'information en temps réel

Examen

Téléchargement rapide des données via USB pour examen après un événement

Nettoyage

Résistant à l'eau et facile à nettoyer

Stockage

Peu encombrant pour un stockage facile

Charge

Fonctionne jusqu'à 180 minutes avec des piles Duracell®



Dispositif dorsal

Une approche de la RCP plus dynamique.

Le TrueCPR fait partie d'une nouvelle génération d'innovations destinées à sauver des vies et développées par Physio-Control, l'entreprise spécialisée dans l'urgence médicale. Depuis plus de 55 ans, notre engagement sans égal envers la qualité a fait de notre entreprise le leader mondial de la défibrillation et le fabricant d'équipement de prédilection des équipes pré-hospitalières et hospitalières dans le monde entier. Nous imaginons un monde dans lequel personne ne meurt subitement suite à un événement cardiorespiratoire.

Tout comme chaque produit que nous offrons, le TrueCPR est fondé sur les besoins réels d'équipes telles que la vôtre. Il est conçu pour vous aider à améliorer votre efficacité, vous permettant ainsi d'atteindre une meilleure performance et donc d'améliorer la survie pour vos patients.

SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

L'appareil d'aide à l'optimisation de la RCP TrueCPR comporte deux modes de fonctionnement principaux :

- **Mode de retour d'information RCP** : donne aux sauveteurs un retour d'information en temps réel sur les compressions thoraciques au cours de la réanimation cardio-pulmonaire (RCP) conformément aux directives actuelles de RCP. Le mode de retour d'information de RCP comporte lui-même des modes pour patients intubés et non intubés.
- **Mode d'examen des événements** : deux écrans d'examen d'événements affichent les données de l'utilisation la plus récente de l'appareil.

Indicateurs de ventilation : deux indicateurs de ventilation toutes les 30 compressions en mode Sans voie aérienne. Pas d'indicateur de ventilation en mode Voie aérienne.

Profondeur des compressions : gamme de profondeurs cibles de 5 à 6 cm.

Rythme du métronome : $104,4 \pm 1$ compressions par minute, conformément aux directives de l'AHA et de l'ERC.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Poids : moins de 0,75 kg avec piles.

Dispositif thoracique :

- **Hauteur** : 35,0 mm
- **Longueur** : 225,6 mm
- **Largeur** : 83,0 mm

Dispositif Dorsal :

- **Hauteur** : 74,0 mm
- **Longueur** : 266,0 mm
- **Largeur** : 100,0 mm
- **Épaisseur (palette)** : 21 mm

Toutes les surfaces exposées du TrueCPR sont sans latex.

AFFICHAGE

Taille (zone de lecture active) : 35,1 mm.

Résolution : écran couleur TFT 220 x 220 pixels, avec rétro-éclairage LED.

GESTION DES DONNÉES

L'appareil TrueCPR peut stocker des données de compression de trois sessions de 60 minutes ou jusqu'à six sessions d'une durée totale de 180 minutes. Une fois que toute la mémoire disponible est utilisée, les données les plus anciennes sont écrasées automatiquement.

Les données peuvent être transférées vers un ordinateur opérant le logiciel compatible à l'appareil TrueCPR à l'aide d'une connexion USB. Un compte-rendu des événements peut être imprimé directement à partir du logiciel.

PILES

Type de piles : 2 piles Duracell DL123 non rechargeables.

Durée de fonctionnement : 180 minutes à température ambiante avec des piles neuves.

Indicateur de pile : apparaît lorsque l'autonomie restante des piles est inférieure à 25 minutes de fonctionnement.

Indicateur d'état des piles : une LED clignotante sur la poignée du dispositif dorsal indique que la capacité des piles est suffisante pour au moins 25 minutes de fonctionnement.

Remarque : la LED clignote environ une fois toutes les 4 secondes.

Famille de produits Physio-Control

Défibrillateurs/Moniteurs



Défibrillateur externe automatisé (DEA) LIFEPAK CR® Plus

Comportant la même technologie de pointe reconnue par les professionnels de l'urgence, mais facile à utiliser, le DEA LIFEPAK CR Plus entièrement automatisé a été spécifiquement conçu pour le premier intervenant lors d'un arrêt cardiaque subit.



Défibrillateur LIFEPAK® 1000

Le défibrillateur LIFEPAK 1000 est un appareil puissant et compact conçu pour traiter les victimes d'arrêts cardiaques ; il offre des fonctionnalités de monitoring cardiaque en continu. Une flexibilité intégrée permet la programmation du « 1000 » pour les premiers intervenants ou le personnel médical ainsi que la modification des protocoles lorsque la prise en charge standard évolue.



Moniteur/défibrillateur LIFEPAK® 15

Le moniteur/défibrillateur LIFEPAK 15 est la référence pour les soins d'urgence des équipes de réanimation qui demandent l'appareil LIFEPAK TOUGH™ le plus innovant du point de vue clinique et efficace du point de vue fonctionnel disponible à l'heure actuelle. Le « 15 » est équipé d'une technologie clinique sophistiquée et offre une vaste gamme de fonctionnalités, par exemple une énergie disponible la plus puissante du marché (jusqu'à 360 J), des paramètres avancés de surveillance et une plateforme entièrement évolutive.



Défibrillateur/moniteur LIFEPAK® 20e avec CodeManagement Module™

Puissant et perfectionné du point de vue clinique, le défibrillateur/moniteur LIFEPAK 20e est intuitif et facile à utiliser par les équipes d'urgence. Il combine la défibrillation semi-automatique et la défibrillation manuelle pour que les praticiens formés en réanimation cardiorespiratoire puissent fournir rapidement et facilement des soins avancés. Le CodeManagement Module ajoute les courbes de capnographie et la connectivité sans fil pour optimiser la gestion de la réanimation à l'hôpital, de la phase de préparation à l'analyse post-événementielle.

Appareils d'aide à la RCP



Système de compression thoracique LUCAS® 2

Conçu pour effectuer des compressions thoraciques efficaces, constantes et sans interruption conformément aux directives de l'AHA et de l'ERC, le LUCAS peut être utilisé chez les patients adultes en milieu extra-hospitalier ou hospitalier.



Appareil d'aide à l'optimisation de la RCP TrueCPR™

Le TrueCPR aide vos équipes à améliorer la performance de la RCP manuelle en lui fournissant un retour d'information simple, en temps réel et post-événementiel, sur les paramètres de réanimation les plus importants. Il mesure la profondeur des compressions avec précision grâce à la technologie brevetée de champ d'induction triaxial (TFI, Triaxial Field Induction).

Gestion des informations



Système LIFENET®

Le Système LIFENET offre aux équipes hospitalières et pré-hospitalières un accès rapide et fiable aux informations cliniques par le biais d'une plateforme internet sécurisée, améliorant ainsi les soins aux patients, les flux et l'efficacité opérationnelle.

Logiciel CODE-STAT™ d'analyse des données

Le logiciel CODE-STAT est un outil d'analyse rétrospective qui offre un accès facile aux données, compte-rendus et analyses post-évènementielles.

Contactez votre représentant Physio-Control pour plus d'informations au sujet du TrueCPR et pour découvrir comment cet appareil peut modifier votre performance de réanimation.

REFERENCES

- 1 Perkins G, Kocierz L, Smith S, et al. Compression feedback devices over estimate chest compression depth when performed on a bed. *Resuscitation*. 2009;80(1):79-82.
- 2 Nishisaki A, Nysaether J, Sutton R, et al. Effect of mattress deflection on CPR quality assessment for older children and adolescents. *Resuscitation*. 2009;80(5):540-545.
- 3 Banville I, Rose L, O'Hearn P, et al. Abstract 217: Quality of CPR Performed on a Mattress Can Be Improved with a Novel CPR Feedback Device. *Circulation*. 2011;124:A217.
- 4 Mode d'emploi du Philips® HeartStart MRx, 1^{ère} Edition, avril 2009.
- 5 Mode d'emploi de la série ZOLL® X (9650-001355-01) Rév B, février 2012.

Toutes revendications valables à compter d'octobre 2013. Si le patient se trouve sur un matelas, insérer une planche dorsale sous le patient en observant les protocoles standard.

Pour de plus amples informations, contactez votre représentant local 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.
Keizersgracht 125-127,
1015 CJ Amsterdam, NL
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3301194
www.physio-control.nl

Physio-Control BENELUX
Physio-Control Operations
Netherlands B.V.
Galjoenweg 68
6222 NV Maastricht, NL
Tel +32 (0)70 222 098
Fax +32 (0)70 222 137
www.physio-control.be

Physio-Control France Sales S.A.R.L.
13 rue Camille Desmoulins
92130 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



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

Physio-Control Operations Netherlands B.V., Keizersgracht 125-127, 1015CJ Amsterdam, Netherlands

