




DÉFIBRILLATEUR **LIFEPAK® 1000**

DÉFIBRILLATEUR **LIFEPAK® 1000**

Les urgences cardiaques ne sont pas toutes identiques. Il en va de même pour les intervenants d'urgence. Vous avez besoin de flexibilité – et c'est ce que vous offre le défibrillateur LIFEPAK 1000 de Physio-Control.



Le bon outil au bon moment. Chaque fois.

Un premier intervenant sur les lieux d'une urgence. Une équipe de soins infirmiers de base formée aux soins immédiats en réanimation agissant sur le terrain ou dans la salle d'attente d'un hôpital. Une équipe de soins critiques prenant le relais. Quels que soient les intervenants, dans quelque environnement que ce soit, le défibrillateur LIFEPAK 1000 est l'appareil à la hauteur de la situation.

Le défibrillateur LIFEPAK 1000 est un appareil externe automatisé (AED) robuste et facile à utiliser, fourni par le leader dans la technologie de la défibrillation. Mais c'est aussi un défibrillateur suffisamment puissant et adaptable pour satisfaire le personnel d'intervention professionnel, présentant des capacités de pointe pour améliorer les résultats en matière de survie et pour accélérer le passage des patients cardiaques au niveau suivant des soins critiques.

Arrivé en premier lieu sur le site d'une urgence, le défibrillateur LIFEPAK 1000 peut faire la différence entre la vie et la mort pour les victimes d'un arrêt cardiaque.

Pour chaque intervenant formé, la possibilité d'améliorer les choses.

Imaginez une salle d'attente d'hôpital, un couloir ou une cafétéria. Maintenant, supposez qu'un visiteur, un patient ou un membre du personnel souffre d'un arrêt cardiaque subit. Qui interviendra en premier lieu ? Il se peut que ce soit un membre de l'équipe de soins critiques d'urgence formée aux soins avancés de réanimation, mais il est tout aussi probable qu'il s'agisse d'un infirmier ou d'une réceptionniste ayant reçu une formation sur l'utilisation du 1000. Le défibrillateur LIFEPAK 1000 est adapté à tous ces scénarios, associant la simplicité de défibrillation activée par un seul bouton avec des instructions claires, tant sur l'écran que par messages sonores.

Lorsqu'un professionnel des soins critiques d'urgence est disponible – comme premier intervenant ou comme individu prenant le relai pour des soins avancés – un simple bouton permet d'activer le mode manuel du 1000, qui offre plus de contrôle sur le programme d'analyse et de choc. Les capacités ECG du 1000 donnent des informations essentielles pour guider votre protocole et fournir un traitement plus rapide et adapté.

L'appareil enregistre également ces données vitales permettant d'effectuer un examen post-événementiel.

À bord d'un camion de pompiers ou d'un véhicule de police en patrouille, la flexibilité du 1000 facilite encore plus les choses. Les intervenants formés aux soins immédiats en réanimation ont exactement l'appareil dont ils ont besoin, offrant une défibrillation puissante (jusqu'à 360 joules), une batterie de longue durée et une construction robuste qui peut faire face aux environnements les plus ardues. Et grâce à la technologie cprMAX™, les directeurs des services médicaux d'urgence peuvent configurer le 1000 pour correspondre aux protocoles de RCP de leurs équipes.

Au moment du transfert des patients aux soins des équipes d'urgence d'un hôpital ou de soins critiques du SAMU, la compatibilité entre le 1000 et les autres appareils de Physio-Control peut accélérer le processus en permettant de reconnecter le patient rapidement et aisément à un moniteur plus perfectionné, sans devoir retirer les électrodes.

Le défibrillateur LIFEPAK 1000 et le logiciel d'examen des données CODE-STAT 9.0

Le logiciel d'examen des données CODE-STAT 9.0 permet de facilement visualiser, analyser et gérer les données capturées par le 1000 relatives à la performance et au patient. Ces informations facilitent les soins ultérieurs en permettant aux équipes d'évaluer la performance et les zones cibles de formation.



Présentation du défibrillateur LIFEPAK 1000.

Construction robuste

Soumis à des tests rigoureux de résistance à la chute ; équipé d'une valise de protection et de pare-chocs.

Adapté aux véhicules

Conçu pour être transporté dans n'importe quel véhicule sans subir de dégâts liés aux vibrations prolongées et aux autres mouvements.

Options flexibles de sources d'alimentation

Choisissez entre une batterie rechargeable lithium-ion (Li-ion) et une batterie non-rechargeable lithium-dioxyde de manganèse (Li MnO₂).

360 joules

L'énergie de défibrillation peut être accrue jusqu'à 360 joules, à la pointe du secteur.

Technologie cprMAX™

Minimise les interruptions de la RCP en permettant de poursuivre les compressions lors du chargement du DEA.

Compte à rebours de la RCP

Fournit des instructions pour la durée du temps de pratique de chaque période de la RCP en fonction du protocole système.

Fonctionnalité ECG

La fonction ECG à 3 dérivations est disponible au besoin.

Compteur de chocs

Enregistrement et affichage numérisé des chocs administrés pour davantage d'informations.

Affichage grand format

Grand écran LCD facile à lire, présentant plus d'informations en un coup d'oeil.

Technologie compatible

Les électrodes sont entièrement compatibles avec les autres défibrillateurs et moniteurs LIFEPAK.

Programmable

Paramètres ajustables pour s'adapter aux protocoles de RCP et de réanimation de votre équipe.

Défibrillateur externe automatisé (DEA) facile d'utilisation

Des messages vocaux clairement audibles et des schémas sur l'écran vous guident lors de l'application des électrodes et de l'administration d'un choc.



Technologie cprMAX

Le 1000 est équipé de notre technologie exclusive cprMAX, qui permet de choisir les paramètres de RCP pour s'adapter au patient et aux exigences de votre protocole de RCP. L'option « RCP pré-choc » permet l'ajustement de l'intervalle de temps avant le premier choc, ce qui minimise les pauses avant le choc en permettant aux intervenants de continuer les compressions tout en rechargeant le DEA – une fonctionnalité unique au 1000.

Des données cliniques récemment publiées montrent qu'il existe une association entre une plus grande fraction de compression et la survie jusqu'au moment de la sortie de l'hôpital, et les Directives 2010 de l'AHA mettent l'accent sur la qualité de la RCP.¹ Le LIFEPAK 1000 vous donne plus encore de contrôle que jamais pour la pratique de la RCP dans des situations de vie ou de mort.

LIFEPAK TOUGH™

Conçu pour les environnements les plus hostiles, le LIFEPAK 1000 est le DEA le plus robuste et le plus durable de Physio-Control. L'appareil lui-même est soumis à des tests rigoureux de résistance à la chute sous tous les angles, et il est placé dans une valise de protection perfectionnée munie de pare-chocs. De plus, le 1000 est classé au niveau IP55 – le niveau le plus élevé de protection contre les éléments dans la gamme des DEA.

360 joules

Comme c'est le cas pour chaque défibrillateur LIFEPAK de Physio-Control, le 1000 peut augmenter l'énergie jusqu'à 360 J. Des études ont montré que, pour les patients difficiles à réanimer, des chocs répétés à 200 J mènent à des taux d'arrêt de fibrillation ventriculaire significativement plus bas.^{2,3} En outre, les Directives 2010 de l'AHA indiquent que les intervenants peuvent utiliser une énergie croissante, jusqu'à 360 J, si les chocs initiaux à des doses inférieures ne suffisent pas.⁴

Transfert à l'équipe ALS

Le LIFEPAK 1000 est non seulement simple d'utilisation pour n'importe quel intervenant ayant reçu une formation, mais il facilite également la transition en toute compatibilité vers l'équipe d'urgence formée aux soins de réanimation critiques. Le compteur de chocs du 1000 donne à l'équipe qui prend le relais des informations précieuses au sujet du traitement reçu par le patient. Il comporte un ECG à 3 dérivations (en option). En outre, ses électrodes sont les mêmes que celles utilisées sur les moniteurs LIFEPAK – la marque préférée de la majorité des équipes de soins d'urgence dans le pays.

Outils de formation à l'intention des intervenants.

Que vous ayez choisi le 1000 pour la première fois ou que vous y ajoutiez d'autres options, votre représentant Physio-Control vous offrira la formation de base pour tirer un maximum de parti de votre défibrillateur LIFEPAK 1000. Des outils supplémentaires de formation sont également disponibles.

Trainer 1000

À l'aide des mêmes messages à l'écran, tonalités auditives et messages vocaux que ceux du défibrillateur LIFEPAK 1000, le dispositif de formation Trainer 1000 permet d'effectuer des formations réalistes sans la puissance électrique de défibrillation. Il permet la formation pratique des utilisateurs par le biais de simulations d'analyses, de décharge d'énergie et d'intervalles de RCP – le tout sans devoir mettre votre LIFEPAK 1000 hors service pour la formation. Une simulation de la technologie cprMAX est incluse.

Kit de simulation pour les formations du personnel

Ce kit, conçu pour être utilisé avec votre défibrillateur LIFEPAK 1000, comprend un simulateur de patient, une batterie de rechange et des électrodes de formation, le tout à un prix modeste. Sans devoir acheter un dispositif de formation autonome, les intervenants peuvent affiner leurs compétences en soins de réanimation, s'entraîner à reconnaître et à répondre à différents rythmes ECG et apprendre les fonctionnalités de pointe du 1000 grâce au passage instantané du mode de monitoring ECG au mode manuel.

AED Challenge

Un outil en ligne interactif de formation continue sur les défibrillateurs externes automatisés LIFEPAK, AED Challenge® vous permet de perfectionner et d'actualiser vos connaissances en matière de RCP/DEA au moment et à l'endroit de votre choix. Des scénarios tirés de situations réelles vous offrent une expérience pratique régulière et un retour immédiat d'informations. Les administrateurs peuvent en outre ajuster et superviser les formations grâce aux outils intégrés de gestion de l'apprentissage. Conforme aux Directives 2010 de l'AHA.

Un sens aigu du service

Muni du réseau de représentants d'assistance technique le plus étendu et le mieux formé du secteur, Physio-Control est fier de sa position de chef de file, offrant la meilleure assistance technique de sa classe aux clients du LIFEPAK 1000. Disponibles 24 heures sur 24, sept jours sur sept en Amérique du Nord, nos représentants font leur possible pour répondre à chaque appel dans un délai de deux heures, évaluant avec vous votre problème spécifique pour trouver au plus vite la meilleure solution possible. Notre centre d'assistance technique basé à Redmond, dans l'état de Washington, est également disponible pour résoudre les problèmes par téléphone.

Réponse à vos besoins

Par sa flexibilité, le défibrillateur LIFEPAK 1000 de Physio-Control est l'appareil de réanimation qui correspond parfaitement aux besoins des premiers intervenants d'urgence. Il offre également aux intervenants en soins critiques de réanimation les informations et fonctionnalités nécessaires à l'amélioration de la survie des patients.

Veillez contacter votre représentant Physio-Control ou appeler le numéro 01 70 36 86 98 pour en savoir plus.

Hôpitaux

Le défibrillateur LIFEPAK 1000 peut être un atout important dans le cadre d'une solution complète en matière de DEA pour votre établissement. Contactez-nous pour programmer une évaluation gratuite de la sécurité cardiaque dans votre hôpital et pour apprendre la place que le 1000 peut occuper dans la solution DEA de votre établissement. Nous analyserons votre équipement actuel ainsi que vos pratiques de réanimation et recommanderons des mesures à prendre pour que vos soins cardiaques soient conformes aux données cliniques et directives les plus récentes – y compris celles de l'AHA.

Famille de produits Physio-Control

Défibrillateurs/Moniteurs



Défibrillateur automatique externe (DAE) LIFEPAK CR® Plus

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



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.

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-événementielles.

SPÉCIFICATIONS

DÉFIBRILLATEUR

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

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

Séquence de puissance des chocs : réglable par l'utilisateur, 150-360 joules. Les paramètres par défaut sont 200, 300 et 360 joules. 360 joules pour tous les chocs ultérieurs.

Durée de charge : nouvelle batterie non-rechargeable : 200 joules en moins de 7 secondes (360 joules en moins de 12 secondes).

Fonctionnalité de monitoring 3 dérivation (dérivation II) : (si l'option d'affichage ECG a été achetée). Nécessite l'achat d'un câble de monitoring 3 brins (dérivation II) et d'électrodes LIFE-PATCH®.

Logiciel de l'appareil : peut être mis à niveau sur le terrain.

Électrodes de défibrillation à puissance réduite pour les nourrissons et les enfants : divise par 4 la puissance sélectionnée. Conçu pour être utilisé uniquement chez l'enfant jusqu'à 8 ans ou 25 kg (55 livres).

Classification de sécurité : appareil à alimentation interne CEI 60601-1.

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

*La compensation de tension est limitée à la tension correspondant à une décharge de 360 joules sous 50 ohms.

PARAMÈTRES DE L'APPAREIL

Modes :

- **AED (DEA)** – fonctionnalités d'utilisation pour les utilisateurs de base.
- **Manuel** – fonctionnalités d'utilisation pour les utilisateurs avancés.
- **ECG** – fonctionnalité d'affichage ECG avec câble à 3 brins.
- **Configuration** – permet à l'utilisateur de configurer l'appareil.
- **Data Transfer (transfert de données)** – permet à l'utilisateur de transférer des données relatives aux patients.
- **Auto Test** – effectue un test automatique du matériel et du logiciel.

Contrôles : marche/arrêt, choc, menu, deux (2) touches programmables.

Options définies par l'utilisateur :

- **ID de l'appareil** – attribue un identifiant unique à un appareil donné.
- **Séquence de puissance des chocs** – réglable par l'utilisateur entre 150 et 360 joules.
- **Puissance flexible** – augmentation uniquement si une puissance plus faible n'a pas réussi.
- **Auto-analyse** – l'utilisateur peut configurer l'appareil pour effectuer une auto-analyse systématique ou après le premier choc, ou pour demander à l'utilisateur d'appuyer sur la touche analyse avant chaque période d'analyse.
- **Durée RCP** – (après le choc ou après un avis de ne pas faire de choc – « no shock advised (NSA) ») – options disponibles à l'utilisateur : 15, 30, 45, 60, 90, 120 et 180 secondes.
- **Date/heure de l'appareil**
- **Volume des messages vocaux** – permet aux utilisateurs de changer le volume.
- **Affichage ECG (en option)** – Allume / éteint l'affichage en mode AED.
- **Détection de mouvement** – options disponibles : activé, désactivé (activé par défaut).
- **Alarme entretien** – alarme sonore si l'appareil doit subir un entretien. Options disponibles : activé, désactivé.
- **Accès manuel** – (si l'option d'affichage ECG a été achetée) – les appareils disposant d'un affichage ECG peuvent être configurés pour permettre l'initiation d'une charge et d'un choc sans analyse.
- **Paramètres de la technologie CPRMAX** :
- **RCP initiale** – intervalle de RCP défini par l'utilisateur après une première analyse, quelle que soit la décision découlant de l'analyse. Les options disponibles sont : désactivé, 15, 30, 45, 60, 90, 120 et 180 secondes.
- **RCP pré-choc** – permet d'effectuer la RCP pendant que l'appareil se charge. Les options disponibles sont : désactivé, 15 ou 30 secondes.
- **Plusieurs chocs de suite** – (activé/désactivé) Si cette option est désactivée, une RCP peut être prodiguée après chaque choc.
- **Vérification pouls** – (toujours, après chaque NSA, après deuxième NSA, jamais) permet de programmer si l'appareil demande une vérification de pouls après chaque choc, après chaque NSA, ou jamais (défaut : jamais).

AFFICHAGE

Écran LCD rétroéclairé affichant le nombre de chocs administrés, le temps écoulé, le rythme cardiaque (texte et graphique) et l'ECG (en option).

Dimensions : 120 mm (4,7 pouces) x 89 mm (3,5 pouces).

Réponse en fréquence : 0,55 à 21 Hz (-3 dB), nominale

Option ECG :

- **Vitesse de balayage des courbes** – 25 nm/sec pour l'ECG, nominale.
- **Durée d'affichage des courbes** – 4 secondes au minimum.
- **Amplitude des courbes** – 1 cm/mV, nominale.
- **Fréquence cardiaque** – affichage numérique entre 20 et 300 bpm, affiche « --- » si la FC est inférieure à 20 bpm. Le symbole du cœur clignote chaque fois que le complexe QRS est détecté.

Les informations ECG sont reçues des électrodes adulte et nourrisson/enfant dans la position antéro-latérale ou antéro-postérieure. Un câble à 3 brins peut être utilisé pour le monitoring ECG (dérivation II).

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement pendant une heure (après passage de la température ambiante à une température extrême pendant une heure) : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F)

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

Température de stockage : -30 à 60 °C (-22 à 144 °F) avec électrodes et batteries (exposition limitée à 7 jours au maximum)

Pression atmosphérique : 575 à 1060 hPa (4572 à -382 mètres, 15 000 à -1253 pieds)

Humidité relative : 5 à 95 % (hors condensation)

Résistance à la poussière / à l'eau : coté IP55 avec batterie et électrodes REDI-PAK™ installées (CEI 60529/EN 60529)

Resistance aux coups : 15 g, 1000 coups (CEI 600-68-2-29)

Chocs : pic à 40 g, 15-23 ms, fréquence de coupure à 45 Hz

Chute : chutes d'une hauteur de 1 m sur chaque coin, arrête et côté (MIL-STD-810F, 516.5, Procédure IV)

Vibration : test de vibrations aléatoires – MIL-STD-810F, méthode 514.5, catégorie 20 ; véhicule au sol, 3,15 g rms, 1 heure par axe

Émissions électromagnétiques :

- **Rayonnées** – CEI 60601-2-4, CEI 60601-1-2, CISPR 11 classe B, groupe 1
- **Immunité** – CEI 60601-2-4, CEI 60601-1-2; CEI 61000-4-2 (niveau 4), CEI 61000-4-3, CEI 61000-4-6, CEI 61000-4-8

DOCUMENTATION ET COMMUNICATION DES ÉVÉNEMENTS

Capacité de la mémoire : stockage de deux patients. ECG de 40 minutes au minimum pour le patient actuel. Données résumées pour le patient précédent

Types de rapports : ECG continu, résumé (événements critiques de réanimation et ondes associées), rapport d'événements (données horodatées reflétant les activités de l'utilisateur et de l'appareil), rapport de tests (activités d'auto-test)

Capacité : au minimum 100 données d'événements horodatées

Double batteries : possible avec permutation automatique

Examen des données : système d'informatique médicale CODE-STAT™ 6.1, système de gestion des informations DT Express™ 2.1 ou version ultérieure

Communications : connexion infrarouge sans fil vers un PC

BATTERIE ET AFFICHAGE DE PRÉPARATION

Remarque : Consultez le mode d'emploi pour les informations relative à l'entretien de la batterie.

Batterie non-rechargeable :

- **Type** – lithium-dioxyde de manganèse (Li/MnO₂), 12,0 V, 4,5 Ah
- **Capacité** – fournit généralement 440 décharges de 200 joules, ou 1030 minutes de temps d'utilisation avec une batterie neuve (370 chocs de 200 joules ou 900 minutes de temps d'utilisation à 0 °C (32 °F))
- **Poids** – 0,45 kg (1 livre)
- **Durée utile de stockage** – (avant l'installation) Après son entreposage pendant 5 ans à entre 20 et 30 °C, le dispositif assurera 48 mois de durée utile
- **Durée de vie en mode de veille** – une batterie neuve assure une alimentation de 5 ans à l'appareil
- **Indicateur de batterie faible** – au premier signal, il reste au moins 30 chocs de 200 joules ou 75 minutes de durée d'utilisation

Batterie rechargeable :

- **Type** – lithium-ion, 11,1 V, 4,8 Ah, 53 Wh
- **Capacité** – fournit généralement 261 décharges de 200 joules, ou 608 minutes de temps d'utilisation avec une batterie neuve (247 chocs de 200 joules ou 576 minutes de temps d'utilisation à 0 °C (32 °F))
- **Durée de charge de la batterie** – environ 4,5 heures
- **Poids** – 0,45 kg (1 livre) maximum
- **Durée de vie en mode de veille** – une batterie neuve et complètement chargée assure une alimentation de 6 mois à l'appareil
- **Indicateur de batterie faible** – au premier signal, il reste au moins 30 chocs de 200 joules ou 75 minutes de durée d'utilisation

Chargeur de batterie :

- **Batterie adaptée** – lithium-ion rechargeable, 11,1 V, 4,8 Ah, 53 Wh
- **Alimentation** – alimentation électrique externe : 100-240 VCA, 50/60 Hz
- **Température** – fonctionnement : 0 à 40 °C ; entreposage : -30 à 70 °C
- **Durée de charge** – environ 4,5 heures
- **Charge** – intensité constante/tension constante selon les limites de température
- **Longueur** – 270 mm
- **Largeur** – 97 mm
- **Hauteur** – 92 mm
- **Poids** – 0,5 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Hauteur : 8,7 cm (3,4 pouces)

Largeur : 23,4 cm (9,2 pouces)

Hauteur : 27,7 cm (10,9 pouces)

Poids : 3,2 kg (7,1 livres) avec un jeu d'électrodes REDI-PAK et une batterie non-rechargeable

