

# LIFEPAK<sup>®</sup> 1000

## Défibrillateur



Nombreuses configurations afin de s'adapter à votre protocole de réanimation

Plate-forme évolutive pour répondre à vos besoins actuels et futurs de réanimation

Le défibrillateur le plus résistant jamais conçu par Medtronic

Fruit de notre expérience de qualité, de fiabilité et de service

Interface intuitive logique, dotée d'un écran large rétroéclairé

La batterie non rechargeable peut délivrer plus de 425 chocs

Le défibrillateur LIFEPAK 1000 est conçu pour être l'outil de premiers soins de réanimation le plus puissant qui soit. Entièrement personnalisable, il peut s'adapter aux protocoles actuels et futurs. La technologie cprMAX™ est d'une grande flexibilité et offre le plus grand nombre de configurations disponibles afin de répondre aux besoins de vos patients et de vos protocoles de RCP, et ce à partir de juillet 2005. Les futures mises à niveau axées sur le patient vous permettront de dispenser les soins les plus avancés en soutien de votre excellent travail. Le LIFEPAK 1000 est le défibrillateur le plus robuste jamais conçu par Medtronic, répondant à la norme IP55. La technologie biphasique ADAPTIV™ offre une gamme énergétique complète (basse et haute énergie) allant jusqu'à 360 joules.

Grâce à un écran large, les graphiques et les textes sont clairs et faciles à lire, même à distance. L'écran LCD permet d'afficher des graphiques et des électrocardiogrammes (ECG). Une option d'activation manuelle de la défibrillation est également disponible.

Le système de batterie avancé du défibrillateur LIFEPAK 1000 permet de disposer de plus d'énergie pour vos patients. Une jauge de niveau visible et accessible, vous permet d'évaluer la disponibilité de la batterie grâce à une simple pression sur un bouton. Notre batterie établit également une communication directement avec l'appareil afin que vous soyez toujours tenu informé de son état.

Le défibrillateur LIFEPAK 1000 est compatible avec les autres produits et services de Medtronic sur l'ensemble de la gamme de soins, depuis le lieu d'intervention jusqu'à l'hôpital, y compris le téléchargement de données.

**DÉFIBRILLATEUR**

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

**Tracé :** Exponentiel tronqué biphasique, avec compensation de la tension et de la durée en fonction de l'impédance patient\*

**Séquence d'énergie :** Configuration utilisateur (150 joules-360 joules). Les réglages de sortie d'énergie par défaut sont 200, 300 et 360 joules. 360 joules pour les chocs suivants

**Temps de charge :** Avec une batterie neuve non rechargeable ; 200 joules en moins de 7 secondes (360 joules en moins de 12 secondes)

**Capacité de surveillance à 3 brins (Dérivation II) :** (si l'option Affichage ECG prise) Nécessite un câble de surveillance à 3 brins (Dérivation II) et des électrodes LIFE-PATCH®

**Logiciel de l'appareil :** Peut être mis à niveau sur site

**Électrodes de défibrillation à réduction d'énergie pour nourrissons/enfants :** Diminue l'énergie sélectionnée d'un facteur 4. Destinées à être utilisées sur des enfants de moins de 8 ans ou de moins de 25 kg

**Classification de sécurité :** Équipement avec alimentation interne conformément à la norme IEC 60601-1

**Protection électrique :** Protection interne contre les impulsions haute tension du défibrillateur conformément à la norme IEC 60601



\* La compensation de la tension est limitée à la tension qui résulterait de la délivrance de 360 joules sous 50 ohms.

**RÉGLAGES DE L'APPAREIL**

**Modes :**

- **DSA** – Pour les utilisateurs non-médecins
- **Manuel** – Pour les utilisateurs expérimentés
- **ECG** – Permet d'afficher l'ECG avec un câble ECG à 3 brins
- **Config.** – Permet à l'utilisateur de configurer l'appareil
- **Transfert de données** – Permet à l'utilisateur de transférer des données patient
- **Test auto** – Exécute des tests automatiques quotidiens sur le matériel et le logiciel

**Commandes :** Marche/Arrêt, Choc, Menu, deux (2) touches programmables configurables

**Options définies par l'utilisateur :**

- **ID appareil** – Attribue un identifiant unique à un appareil
- **Séquence d'énergie** – Configurable par l'utilisateur (entre 150 et 360 joules)
- **Énergie flexible** – Augmente uniquement après délivrance d'un choc de moindre énergie sans succès
- **Auto-analyse** – L'utilisateur peut configurer l'appareil pour faire une analyse automatique, une analyse automatique après le premier choc ou inviter l'utilisateur à appuyer sur le bouton Analyse avant chaque période d'analyse
- **Temps RCP (post-choc ou après une décision de choc non conseillé)** – Configurable par l'utilisateur - 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 secondes
- **Date/heure de l'appareil**
- **Volume de l'invite sonore** – Permet à l'utilisateur de régler le volume des hauts-parleurs
- **Affichage ECG (si option prise)** – Allume/éteint l'affichage en mode DSA

- **Détection de mouvement** – Marche/Arrêt par l'utilisateur (Arrêt par défaut)
- **Alerte Service technique** – Alarme sonore lorsque l'appareil nécessite un entretien. Marche/Arrêt configurable
- **Accès mode manuel (si l'option Affichage ECG prise)** – Les appareils dotés d'un affichage ECG peuvent être configurés pour permettre à l'utilisateur de commencer la charge et de choquer sans analyse préalable

**Réglages de la technologie cprMAX :**

- **RCP initiale** – Temps défini par l'utilisateur pour la RCP après la première analyse quelque soit la décision d'analyse. Peut être réglée sur Arrêt, 15, 30, 45, 60, 90, 120 et 180 secondes
- **RCP avant choc** – Permet de faire une RCP pendant la charge de l'appareil
- **Analyse de confirmation** – Confirme le rythme traitable par choc à la fin des périodes de RCP initiale ou de RCP avant choc et avant l'invite Appuyer sur CHOC
- **Séquence de chocs** – (Arrêt/Marche) Si configuré sur Arrêt, il permet de délivrer une RCP après chaque choc
- **Vérification pouls** – (Arrêt/Marche) Permet d'enlever l'invite Vérification pouls une fois le choc délivré

**AFFICHAGE**

L'écran LCD à rétroéclairage affiche le nombre de chocs délivrés, le temps écoulé, des textes et des graphiques du rythme cardiaque ainsi qu'un ECG optionnel

**Taille :** 120 mm x 89 mm

**Réponse à la fréquence :** 0,55 Hz à 21 Hz (-3 dB), valeur nominale

**Option ECG :**

- **Vitesse de balayage du tracé** – 25 mm/s pour l'ECG, valeur nominale
- **Durée de visualisation du tracé** – Minimum 4 secondes
- **Amplitude du tracé** – 1 cm/mV, valeur nominale
- **Fréquence cardiaque** – Affichage numérique entre 20 à 300 min<sup>-1</sup>, affichage de "----" si la fréquence cardiaque est inférieure à 20 min<sup>-1</sup>, le symbole du cœur clignote à chaque détection du complexe QRS

Les données de l'ECG sont recueillies par les électrodes pour adultes et pour nourrissons/enfants en position antéro-latérale ou antéro-postérieure

Un câble à 3 brins peut être utilisé pour la surveillance de l'ECG (Dérivation II)

**FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX**

**Température de fonctionnement en une heure (passage de la température ambiante à la température extrême en une heure) :** -20 à 60 °C

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

**Température de stockage :** -30 à 60 °C avec la batterie et les électrodes (exposition maximale limitée à 7 jours)

**Pression atmosphérique :** 575 à 1060 hPa (4572 à 382 mètres)

**Humidité relative :** de 5 à 95% sans condensation

**Protection contre la poussière/l'eau :** IP55 avec la batterie et les électrodes REDI-PAK™ installées (IEC 60529/EN 60529)

**Coup :** 15 g, 1000 coups (IEC 60068-2-29)

**Choc :** Pic de 40 g, 15 - 23 ms, fréquence de transfert de 45 Hz

**Chute :** Chute d'un mètre sur chaque coin, arête et surface (MIL-STD-810F, 516.5, Procédure IV)

**Vibration :** Test de vibration aléatoire - MIL-STD-810F, Méthode 514.5, Catégorie 20 ; Véhicule terrestre 1 g rms 1 heure par axe

**IEM :**

- **Rayonnées** – IEC 60601-2-4, IEC 60601-1-2, CISPR 11 Classe B Groupe 1
- **Immunité** – IEC 60601-2-4, IEC 60601-1-2, IEC 61000-4-2 (Niveau 4), IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8

**DOCUMENTATION ET COMMUNICATION DES ÉVÉNEMENTS**

**Capacité mémoire :** Enregistrement pour deux patients. Minimum 40 minutes d'ECG pour le patient actuel. Données résumées pour le patient précédent

**Types de rapport :** ECG continu, résumé (événements de réanimation importants et tracés ECG associés), rapport du journal des événements (rapport des marqueurs horodatés reflétant l'activité de l'utilisateur et de l'appareil), rapport du journal des tests (rapport des auto-tests)

**Capacité :** Au minimum 100 marqueurs de journaux des événements horodatés

**Examen des données :** Système CODE-STAT™ Suite 6.0, système DATA TRANSFER™ Express 2.0

**Communications :** Transfert sans fil par liaison infrarouge vers un ordinateur personnel

**BATTERIE ET ÉCRAN D'ÉTAT DE MARCHÉ**

Remarque : Consulter le mode d'emploi pour des informations sur l'entretien de la batterie

**Batterie principale (batterie non rechargeable avec indicateur d'état) :**

- **Type** – Lithium/dioxyde de manganèse (Li/MnO<sub>2</sub>), 12,0 V, 6,2 amp-heures
- **Capacité** – Délivre généralement 440 chocs de 200 joules ou 1030 minutes de temps de fonctionnement avec une batterie neuve (370 chocs de 200 joules ou 900 minutes de temps de fonctionnement à 0 °C)
- **Poids** – 0,45 kg
- **Durée de stockage** – Lorsque la batterie a été stockée pendant 5 ans entre 20 °C et 30 °C, l'appareil fonctionnera pendant 48 mois sur une énergie de réserve
- **Durée de vie de réserve (pour des tests quotidiens uniquement)** – Une batterie neuve alimente l'appareil pendant 5 ans
- **Batterie faible** – Il reste au moins 30 chocs ou 75 minutes de temps de fonctionnement lors de la première apparition du symbole de batterie faible

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

**Hauteur :** 8,7 cm

**Largeur :** 23,4 cm

**Profondeur :** 27,7 cm

**Poids :** 3,2 kg avec électrodes REDI-PAK et batterie non rechargeable

Pour de plus amples informations, contacter Medtronic ou visiter le site Web [www.medtronic-ers.com](http://www.medtronic-ers.com)

Medtronic Emergency Response Systems  
11811 Willows Road NE  
P. O. Box 97006  
Redmond, WA 98073-9706 États-Unis  
Tél. : 425.867.4000  
Télécopie : 425.867.4121  
[www.medtronic-ers.com](http://www.medtronic-ers.com)

Europe  
Tolochenaz, Suisse  
Tél. : 41.21.802.7000  
Télécopie : 41.21.802.7900

Suisse  
Tolochenaz, Suisse  
Tél. : 41.21.803.8000  
Télécopie : 41.21.803.8099

Canada  
Mississauga, Ontario  
Tél. : 905.826.6020  
Télécopie : 905.826.6620

Royaume-Uni, Irlande  
Watford, Grande-Bretagne  
Tél. : 44.1923.212.213  
Télécopie : 44.1923.241.004

France  
Boulogne-Billancourt, France  
Tél. : 33.1.55.38.1700  
Télécopie : 33.1.55.38.1800

Allemagne  
Düsseldorf, Allemagne  
Tél. : 49.211.529.30  
Télécopie : 49.211.529.3100

Autriche  
Vienna, Autriche  
Tél. : 43.1.240.44.160  
Télécopie : 43.1.240.44.600

Italie  
Milan, Italie  
Tél. : 39.02.24137.1  
Télécopie : 39.02.24138.1

Pays-Bas  
Heerlen, Pays-Bas  
Tél. : 31.45.566.8000  
Télécopie : 31.45.566.8668

Espagne  
Madrid, Espagne  
Tél. : 34.91.625.04.00  
Télécopie : 34.91.650.74.10

Scandinavie  
Järfälla, Suède  
Tél. : 46.8.52.22.00.00  
Télécopie : 46.8.52.22.00.50

Asie-Pacifique  
Christchurch, Nouvelle-Zélande  
Tél. : 64.3.3794.429  
Télécopie : 64.3.3792.374

Amérique Latine et Caraïbes  
Weston, Florida, États-Unis  
Tél. : 305.500.9328  
Télécopie : 786.709.4244

Moyen-Orient  
Beirut, Liban  
Tél. : 961.1370.670  
Télécopie : 961.1364.164

Hongrie  
Budapest, Hongrie  
Tél. : 36.1.889.0600  
Télécopie : 36.1.889.0699

Pologne  
Warsaw, Pologne  
Tél. : 48.22.465.69.00  
Télécopie : 48.22.465.69.17

République tchèque  
Prague, République tchèque  
Tél. : 420.2.2017.2277  
Télécopie : 420.2.2056.1617

République populaire de Chine  
Shanghai, Chine  
Tél. : 86.21.50800998  
Télécopie : 86.21.50800978

Afrique du Sud  
Bedfordview, Afrique du Sud  
Tél. : 27.11.677.4800  
Télécopie : 27.11.616.1104

Japon  
Kawasaki, Kanagawa, Japon  
Tél. : 81.44.540.6502  
Télécopie : 81.44.540.6170

Australie  
Sydney, Australie  
Tél. : 61.2.9879.5999  
Télécopie : 61.2.9879.5100

Israël  
Even-Yehuda, Israël  
Tél. : 972.9.891.2223  
Télécopie : 972.9.891.9330

LIFEPAK et LIFE-PATCH sont des marques commerciales déposées de Medtronic Emergency Response Systems, Inc. cprMAX, CODE-STAT, DATA TRANSFER et REDI-PAK sont des marques commerciales de Medtronic Emergency Response Systems, Inc. Medtronic est une marque commerciale déposée de Medtronic, Inc. ©2005 Medtronic Emergency Response Systems, Inc. MIN 3206043-080 / CAT. 26500-002037