

défibrillateur/moniteur
LIFEPAK® 20e



Avec CodeManagement Module®

Dose adulte FV
recommandée : 200-300-360J

LIFEPAK 20e
DÉFIBRILLATEUR / MONITEUR



1 **MARCHE**

2 **SELECT. ENERGIE**

3 **CHARGER**

MODE DSA

ANALYSE



SYNC

DRIV.

TAIL.

STIMUL CARDI

FREQ.

COURANT

ALARMES

PAUSE

OPTIONS

EVENEMENT

Navigation rapide



En dépit des contraintes financières et des orientations changeantes, le principal challenge de votre hôpital reste de sauver des vies. Ce que le défibrillateur/moniteur LIFEPAK 20e vous apporte, c'est l'énergie salvatrice et la simplicité d'utilisation indispensables pour donner une réponse rapide et décisive aux accidents cardiaques, avec quelque chose en plus – la faculté d'améliorer encore la gestion de vos réanimations, pour faire face aux urgences de demain.

L'amélioration des performances de réanimation est une priorité clé des hôpitaux d'aujourd'hui. Pour nous aussi.

Ce dont vous avez besoin, c'est d'un défibrillateur sur lequel vous pourrez compter à ce moment où la seule chose qui comptera, ce sera de sauver une vie. Il vous faut aussi les outils appropriés pour la surveillance, la documentation et l'examen de chacun des événements, afin d'être en mesure de réagir mieux encore lors de la prochaine réanimation. Tous ces facteurs sont déterminants pour la gestion efficace de la réanimation, et nous les avons intégrés dans la conception du défibrillateur/moniteur LIFEPAK 20e avec CodeManagement Module.

L'un des éléments du Système de gestion de la réanimation de Physio-Control, le LIFEPAK 20e apporte tout ce que vous demandez d'un défibrillateur/moniteur en un seul appareil compact, de prix raisonnable. L'appareil a été spécialement conçu pour être utilisé sur chariot d'urgence ; il est simple, mais puissant et prêt à l'action quand vous en avez besoin. Les fonctions dont il est doté, comme la capnographie, un métronome de RCP et la possibilité d'envoyer les données à distance à CODE-STAT™, le LIFEPAK 20e avec CodeManagement Module aide votre hôpital à faire face à la nécessité de l'amélioration des performances, afin que vous soyez mieux préparé aux urgences à venir.

Le CodeManagement Module apporte au LIFEPAK 20e des fonctions supplémentaires qui peuvent transformer la manière selon laquelle votre hôpital gère les réanimations.

Le défibrillateur/moniteur **LIFEPAK 20e** avec CodeManagement Module

Facilité d'emploi pour les équipes BLS et ALS

- Avec son système de panneau intuitif, le LIFEPAK 20e fonctionne en tant que défibrillateur automatique externe (DAE) pour vos équipes de réanimation cardio-pulmonaire de base (BLS), qui peuvent commencer une défibrillation précoce, avant l'arrivée de l'équipe de réanimation cardio-pulmonaire avancée (ALS)
- Une interface utilisateur standardisée, intuitive et immédiatement reconnaissable pour ceux qui utilisent les anciens appareils
- Une horloge de plus grande dimension permet de voir l'appareil de tous les endroits de la pièce ; l'appareil permet de centraliser la gestion du temps et la documentation des gestes et événements
- D'encombrement réduit, compact et ergonomique, il reste stable et efficace pendant le transport du patient
- L'envoi automatique des données patient et de celles qui concernent l'appareil facilite les examens post-événementiels, améliorant ainsi la qualité des soins et permettant le suivi des appareils dans l'ensemble de l'hôpital

L'efficacité d'amélioration de votre gestion de la réanimation

- Les courbes de capnographie offrent le moyen le plus fiable de vérifier la position de la sonde endotrachéale en cours d'arrêt cardiaque et permettent d'évaluer la qualité de la RCP. (ce qui est fortement préconisé dans les recommandations de l'ERC 2015)
- L'appareil est doté d'autres paramètres de surveillance, notamment ECG (3 ou 5 dérivations), stimulation et oxymétrie de pouls
- Le métronome aide les secouristes à réaliser 100 compressions thoraciques par minute, selon les recommandations de l'ERC pour la fréquence de compression thoracique
- La technologie biphasique à 360 J permet d'administrer la plus forte énergie disponible pour les patients dont la défibrillation est difficile
- Transmission sans fil des données du patient au logiciel CODE-STAT* pour examen post-événementiel, afin de capturer les données associées à la réanimation et d'améliorer la réponse des secouristes

Toujours prêt lorsque votre équipe en a besoin pour répondre à une urgence

- Auto-test quotidien de vérification de l'état de préparation
- Le logiciel LIFENET® Asset surveille par technologie sans fil les paramètres de l'appareil, notamment l'état de charge de la batterie, l'état des mises à jour et les résultats des auto-tests et permet à votre équipe biomédicale d'effectuer les mises à jour qui auraient auparavant nécessité un appel aux services techniques
- Indicateur d'état de la batterie
- La batterie interne lithium-ion** fournit une autonomie de 90 minutes lorsque l'appareil n'est pas connecté à une source d'alimentation CA
- Formation sur place, dans le service par infirmiers et infirmières spécialisés, fourniture de matériels de formation clinique
- Programmes de formation disponibles pour techniciens de service sur site et ingénieurs biomédicaux hors site.

* Le logiciel CODE-STAT est disponible sous forme d'abonnement. Informez-vous des détails auprès de votre représentant commercial.

*** Le CodeManagement Module fonctionne sur une batterie lithium-ion distincte. Toutes deux sont branchées sur le courant secteur alternatif à l'aide d'un seul cordon d'alimentation.

La souplesse pour s'adapter aux besoins de votre hôpital

Une gamme d'options permettant de composer un système intégré, travaillant de concert et apportant de nouvelles fonctions sans nuire à la standardisation :

- ▶ Achetez le nouveau défibrillateur/moniteur LIFEPAK 20e ou mettez à niveau le logiciel pour ajouter un métronome et un module horloge plus grand
- ▶ Étendez les capacités de vos appareils LIFEPAK 20e existants en leur ajoutant le CodeManagement Module
- ▶ Achetez le nouveau défibrillateur/moniteur LIFEPAK 20e avec CodeManagement Module



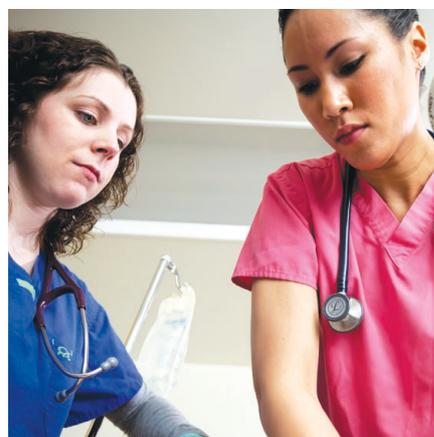
Mode DAE
pour les équipes BLS



Mode manuel
pour les équipes ALS

Respectez les normes les plus strictes de la gestion de la réanimation et **améliorez la performance de votre hôpital** en vue des urgences de demain.

Chez Stryker, nous fournissons non seulement des appareils dotés de technologies salvatrices telles que le défibrillateur/moniteur LIFEPAK 20e, mais nous vous aidons également à synchroniser vos appareils de réanimation cardiaque, protocoles, services et votre personnel dans l'ensemble de l'hôpital. Le but : vous permettre de mieux répondre à l'évolution des directives et des exigences, d'améliorer performance et efficacité, de donner à vos équipes de meilleures chances d'obtenir les meilleurs résultats dès aujourd'hui – et de meilleurs encore demain.







Le défibrillateur/moniteur LIFEPAK 20e avec le CodeManagement Module fait partie intégrante du Système de gestion de la réanimation de Stryker. Il transmet, sans fil, les données de l'appareil pour la préparation des équipes, utilise une technologie de pointe permettant une défibrillation sophistiquée, travaille avec d'autres technologies Stryker (comme le système de compression thoracique LUCAS 3.1) à l'amélioration de la performance RCP et transmet les données du patient pour examen post-événementiel.

Le **Système de gestion de la réanimation** Stryker



Préparation

Le Système de gestion de la réanimation vous apporte la visibilité, la clairvoyance et le contrôle nécessaires pour assurer que votre personnel et votre matériel sont totalement préparés ; votre hôpital est ainsi en mesure de faire face à un accident cardiaque, quel que soit le lieu ou le moment où il se produit. Pour obtenir de bons résultats, il est primordial de prendre un bon départ.



Réponse

Le système de gestion de réanimation est basé sur nos dizaines d'années d'expérience, vouées à satisfaire les besoins concrets d'hôpitaux tels que le vôtre. Nous savons que nos dispositifs doivent être puissants, mais faciles à utiliser pour que vous puissiez répondre promptement et efficacement aux urgences cardiaques afin d'obtenir les meilleurs résultats.



Analyse

Le Système de gestion de la réanimation vous permet de recueillir et passer en revue aisément les données post-événementielles, dans un souci d'amélioration de la qualité, afin de doter vos équipes entraînées d'informations précieuses qui réduisent les risques et perfectionnent la performance des réanimateurs.



Prévention

Avec les technologies du Système de gestion de la réanimation, vous pouvez étendre les capacités de monitoring de votre hôpital, obtenir une estimation plus précise de l'état du patient et donner aux équipes d'intervention rapide les informations dont elles ont besoin pour apporter des soins rapides et efficaces. Vous pouvez voir cela comme une longueur d'avance que vous donnez à vos équipes – au cas où l'état d'un patient viendrait à empirer.

Spécifications

Généralités

Le défibrillateur/moniteur LIFEPAK 20e a sept principaux modes de fonctionnement :

Mode manuel : Offre une capacité de fonctionnement normale pour les utilisateurs de niveau « réanimation avancée ». Permet l'accès à des choix d'énergie en mode manuel allant jusqu'à 360 J, à la cardioversion synchronisée et la stimulation. Un tracé d'ECG est affiché.

Mode DAE : Offre une capacité de fonctionnement normale pour les équipes de réanimation cardiopulmonaire de base (BLS). Toutes les fonctions « utilisateur » sont disponibles, sauf la défibrillation manuelle, la cardioversion synchronisée, la stimulation et l'accès aux dossiers archivés des patients. Offre des chocs d'énergie par défaut pouvant aller jusqu'à 360 J. Option pour l'utilisateur de faire s'afficher le tracé ECG et/ou des invites visuelles du DAE.

Mode configuration : Permet à l'opérateur de configurer les paramètres de l'appareil.

Mode service : Permet à l'opérateur d'effectuer des tests diagnostiques et des étalonnages, d'afficher les numéros de version du logiciel du module et du matériel ainsi que d'afficher et imprimer le journal des codes de diagnostic.

Mode Démo : Des courbes simulées sont disponibles aux fins de démonstration. Ces courbes reflètent de courts segments de données réalistes, mis bout à bout pour former une courbe de signal continue.

Mode Archive : Offre à l'opérateur l'option d'accéder aux dossiers de patients précédents pour examen, transmission, impression, modification ou suppression.

Mode Auto-test : Effectue les auto-tests quotidiens.

Alimentation

L'appareil est un dispositif utilisé sur secteur CA avec batterie de secours interne.

Alimentation CA : 100–120 VCA 50/60 Hz, 220–240 VCA 50/60 Hz, la consommation totale d'énergie étant inférieure à 120 voltampères (VA).

Batterie de secours interne : Une batterie neuve, pleinement chargée, est capable d'assurer ce qui suit avant épuisement :

	Total	Après avertissement de faible niveau de batterie
Monitoring et SpO ₂ (minutes) :	210	5
Monitoring avec stimulation (à 100 ma, 60 ppm) et SpO ₂ (minutes) :	110	2
Défibrillation (décharges de 360 J) :	140	3

Temps de charge de la batterie : < 4 heures lorsque l'appareil est hors tension et relié à l'alimentation CA.

Indication et message de batterie faible : lorsque l'appareil est débranché de la source d'alimentation CA, il passe automatiquement à l'alimentation par batterie. Lorsque la charge de la batterie diminue en dessous d'un certain seuil, l'indicateur d'état de la batterie affiche un trait jaune ; un message « Batterie faible » s'affiche et une tonalité retentit. Peu après, l'indicateur d'état affiche un trait rouge clignotant, le message « low battery ; connect to AC power » apparaît et une tonalité se fait entendre.

Indicateur Entretien : La DEL s'allume lorsqu'un entretien est indiqué.

Caractéristiques physiques

Poids :

- Défibrillateur/moniteur muni de toutes ses fonctions (stimulation, SpO₂) et porte, sans papier ni câbles) 5,58 kg (12,3 livres)
- Câble QUIK-COMBO® : 0,20 kg (0,43 livre)
- Palettes (dures) standard : 0,88 kg (1,95 livre)
- Pour un câble et un capteur standard réutilisable de SpO₂ ajouter : 0,11 kg (0,25 livre)
- Pour un rouleau complet de papier de 50 mm, ajouter : 0,09 kg (0,20 livre)

Hauteur : 21,3 cm (8,4 po)

Largeur : 26,2 cm (10,3 po)

Profondeur : 26,2 cm (10,3 po)

Affichage

Dimensions (zone de lecture active) : 115,18 mm (4,53 po) de large x 86,38 mm (3,4 po) de haut

Résolution : Affichage à matrice active LCD couleur de 320 × 240 points

Affiche un minimum de 3,7 secondes de tracés ECG et alphanumériques correspondant aux valeurs, instructions du dispositif, ou invites

Une courbe supplémentaire peut être affichée (en option)

Vitesse de balayage des courbes : 25 mm/sec pour ECG et SpO₂

Gestion des données

Le dispositif recueille et enregistre les données patient, les événements (y compris les courbes et annotations) et les courbes continues ECG en mémoire interne.

L'utilisateur peut sélectionner et imprimer les rapports et transférer les informations mémorisées.

Types de rapports :

- Deux types de formats d'enregistrement des événements critiques de CODE SUMMARY™ : (résumé d'ECG court et long)
- ECG initial (sauf format court)
- Mesure automatique des signes vitaux toutes les 5 minutes
- Enregistrement de courbes continues ECG (transfert uniquement)

Capacité mémoire :

Deux enregistrements complets de patients, dont :

- Enregistrement des événements critiques CODE SUMMARY - jusqu'à 100 événements sous forme de courbe
- Forme de courbe continue - Enregistrement d'un ECG continu de 45 minutes

Communications

L'appareil est capable de transférer les dossiers par infrarouge à la norme IrDA

Moniteur

ECG

L'ECG peut être surveillé par câble ECG à 3 ou 5 dérivation.

Les palettes standard ou les électrodes de thérapie (électrodes de stimulation/défibrillation/ECG QUIK-COMBO) sont utilisées pour le monitoring de la dérivation palettes.

L'appareil est compatible avec les câbles d'ECG et de thérapie du modèle LIFEPAK 12.

Sélection des dérivation :

- Dérivations I, II et III (câble ECG à 3 brins)
- Dérivations I, II, III, aVR, aVL et aVF, V (c) captées simultanément, (câble ECG à 5 brins)

Tailles de l'ECG : 4, 3, 2, 5, 2, 1, 5, 1, 0, 5, 0, 25 cm/mV

Indication hors plage : Affichage numérique 20–300 bpm

Indication hors plage : Affiche le symbole « --- »

Le symbole du cœur clignote chaque fois qu'un complexe QRS est détecté

Système de surveillance continue du patient (CPSS) :

En mode DAE, lorsque le système de conseil de choc (Shock Advisory System™) n'est pas actif, le CPSS surveille le patient par l'intermédiaire des palettes QUIK-COMBO ou de la dérivation II de l'ECG, cherchant des rythmes potentiellement justifiables d'un choc.

Invites vocales : Utilisées pour certains avertissements et alarmes (elles peuvent être activées/désactivées)

Sortie ECG analogique : 1V/mV x 1,0 gain, délai < 35 ms

Réjection en mode commun : 90 dB à 50/60 Hz

SpO₂

Capteurs Masimo SET

- Une configuration supplémentaire est disponible pour assurer la compatibilité avec certaines sondes Nellcor

Plage de saturation : 1 à 100 %

Précision de la saturation : (70 à 100 %) (0 à 69 % non spécifié)

Adultes/enfants :

+/- 2 chiffres (en l'absence de mouvements)
+/- 3 chiffres (lors de mouvements)

Nouveau-nés :

+/- 3 chiffres (en l'absence de mouvements)
+/- 3 chiffres (lors de mouvements)

Graphique à barres d'intensité du signal dynamique

Tonalité de pouls en début de courbe pléthysmographique

Fréquence de la mise à jour du moyennage de la SpO₂ : Sélectionnable par l'utilisateur ; 4, 8, 12 ou 16 secondes

Mesure de la SpO₂ : Les valeurs SpO₂ fonctionnelles sont affichées et enregistrées

Plage de mesure de fréquence du pouls : 25 à 240 pulsations par minute

Précision de la fréquence de pouls : (Adultes/enfants/nouveau-nés)

+/- 3 chiffres (en l'absence de mouvements)

+/- 5 chiffres (lors de mouvements)

Courbe SpO₂ avec gain automatique

Alarmes

Quick Set (Réglage rapide) : Active les alarmes pour tous les paramètres

Alarme FV/TV : Active la surveillance continue CPSS en Mode Manuel

Imprimante

Imprime des bandes de papier continues des informations patient affichées

Format du papier : 50 mm (2,0 po)

Vitesse d'impression : ECG continu à 25 mm/sec +/- 5 % (mesuré conformément à AAMI EC-11, 4.2.5.2)

Délai : 8 secondes

Impression automatique : Les événements détectés sur la courbe s'impriment automatiquement (configurable par l'utilisateur)

Vitesse d'impression pour les rapports CODE SUMMARY : 25 mm/sec

Réponse en fréquence :

Diagnostic : 0,05 à 150 Hz ou 0,05 à 40 Hz (configurable par l'utilisateur)

Moniteur : 0,67 à 40 Hz ou 1 à 30 Hz (configurable par l'utilisateur)

Palettes : 2,5 à 30 Hz

Sortie ECG analogique : 0,67 à 32 Hz (sauf ECG obtenu via les palettes : 2,5 à 30 Hz)

Défibrillateur

Onde : Biphasique exponentielle tronquée. Les caractéristiques suivantes s'appliquent entre 25 et 200 ohms, sauf indication contraire.

Précision de l'énergie : ±1 joule ou 10 % du réglage, selon celle de ces valeurs qui est la plus élevée, sous 50 ohms ± 2 joules ou 15 % du réglage, selon celle de ces valeurs qui est la plus élevée, sous n'importe quelle impédance de 25 à 100 ohms

Détection de palettes désactivées : lorsque les électrodes QUIK-COMBO sont utilisées, l'appareil indique que les palettes sont désactivées si la composante résistive de l'impédance patient est supérieure à 300 ohms ± 15 %, ou si la magnitude de l'impédance patient est supérieure à 440 ohms ± 15 %.

Compensation de la tension : Active lorsque les électrodes de thérapie jetables sont branchées. Sortie d'énergie dans les limites de ± 5 % soit ± 1 joule, selon celle de ces valeurs qui est la plus élevée, d'une valeur de 50 ohms, limitée à l'énergie disponible résultant en une décharge de 360 joules sous 50 ohms.

Impédance du patient	Durée de phase 1 (ms)		Durée de phase 2 (ms)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
25	5,1	6,0	3,4	4,0
50	6,8	7,9	4,5	5,3
100	8,7	10,6	5,8	7,1
125	9,5	11,2	6,3	7,4
200	10,9	13,4	7,3	9,0

Options de palettes :

- Électrodes de stimulation/défibrillation/ECG QUIK-COMBO (standard)
- Palettes adultes standard, équipées de palettes pédiatriques, (en option)
- Poignées internes avec contrôle de décharge (en option)

Longueur du câble : Câble QUIK-COMBO de 2,4 mètres (8 pieds) (électrodes non comprises)

Manuel

Sélection d'énergie : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325 et 360 joules et séquence configurable par l'utilisateur de 100–360, 100–360, 100–360 joules

Temps de charge :

- Temps de charge à 200 J < 5 secondes avec la batterie pleine
- Temps de charge à 360 J < 7 secondes avec la batterie pleine
- Temps de charge à 360 J < 10 secondes lorsque l'appareil n'est pas en batterie faible

Cardioversion synchronisée :

- Le transfert d'énergie commence moins de 60 ms après le pic QRS
- Le transfert d'énergie commence moins de 25 ms après l'impulsion sync externe
- Impulsion sync externe ; 0 à 5 V (Niveau TTL) activée, élevée, d'une durée > 5 ms, à un intervalle compris entre 200 ms et 1 seconde

DAE

Le Système de Conseil de Choc (Shock Advisory System) est un système d'analyse ECG qui indique à l'utilisateur si l'algorithme détecte un rythme ECG traitable ou non par choc. Ce système permet d'obtenir l'ECG uniquement par le biais des électrodes de thérapie.

Temps de préparation d'un choc : À température ambiante et avec une batterie entièrement chargée, l'appareil peut administrer un choc moins de 16 secondes après sa mise sous tension, si le rythme initial détecté est « Shock Advised »

Le mode DAE du défibrillateur/moniteur LIFEPAK 20e n'est pas destiné à une utilisation chez l'enfant âgé de moins de 8 ans.

Protocole configurable par l'utilisateur avec trois niveaux de choc consécutifs, chacun de 150 à 360 joules

Options de configuration de la technologie cprMAX™ (les indicateurs suivis d'un * sont les paramètres par défaut)

- Séquence de chocs : désactivé*, activé
- RCP initiale : désactivé*, analyse en premier, RCP en premier
- RCP avant choc : désactivé*, 15, 30 secondes
- Vérification du pouls : jamais*, après deuxième CNC (choc non conseillé), après chaque CNC, toujours
- Durée RCP 1 & 2 : 15, 30, 45, 60, 90, 120*, 180 secondes, 30 minutes
- Détection de mouvement : activée*, désactivé
- Auto-analyse : désactivée* ou après le premier choc

Les utilisateurs doivent se référer au mode d'emploi du défibrillateur/moniteur LIFEPAK 20e pour configurer leurs appareils selon les protocoles de l'hôpital.

Stimulateur cardiaque

Mode de stimulation cardiaque : Paramètres par défaut de fréquence synchrone et asynchrone de courant (configurable par l'utilisateur)

Fréquence de stimulation cardiaque : 40 à 170 ppm

Précision de la fréquence: +/-1,5 % sur toute la plage.

Tracé de sortie : Monophasique, d'une amplitude stable jusqu'à +/-5 % du front avant pour un courant supérieur ou égal à 40 mA, d'une durée de 20 +/- 1 ms, Temps d'augmentation/diminution ≤ 1 ms (niveaux 10 à 90 %)

Courant de sortie : 0 à 200 mA

Pause : La fréquence d'impulsion de stimulation cardiaque est réduite par un facteur de 4 lorsqu'elle est activée

Période réfractaire : 200 à 300 ms +/- 3 % (en fonction de la fréquence)

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement : 5 à 40 °C (41 à 104 °F)

Température hors fonctionnement : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F) sauf électrodes de thérapie

Humidité relative de fonctionnement : de 5 à 95 % (sans condensation)

Pression atmosphérique de fonctionnement : Ambiante à 522 mm Hg (de 0 à 3 048 mètres) (0 à 10 000 pieds)

Étanchéité de fonctionnement (sans accessoires sauf pour le câble ECG et les palettes dures) : IPX1 (déversement accidentel) conformément à la norme CEI 60601-1

Vibration : MIL-STD-810E Méthode 514.4, Cat. 1

Choc (chute) : 1 chute de chaque côté d'une hauteur de 45,7 cm (18 po) sur une surface en acier

EMC

CEI 60601-1-2/EN 60601-1-2, Équipement Médical – Répond aux conditions générales de sécurité - Norme collatérale : Compatibilité électromagnétique – Exigences et essais

CEI 60601-2-4/EN 60601-2-4, Exigences particulières pour la sécurité des défibrillateurs cardiaques et des défibrillateurs moniteurs cardiaques

Toutes les spécifications sont données pour une température de 20 °C (68 °F), sauf indication contraire.

CodeManagement Module

Spécifications

Caractéristiques physiques

Le CodeManagement Module ajoute 1,63 kg (3,6 lb) aux défibrillateurs/moniteurs LIFEPAK 20e.

Dimensions (maximum) du LIFEPAK 20e équipé du CodeManagement Module

Hauteur : 25,4 cm (10,0 po)

Largeur : 29,7 cm (11,7 po)

Profondeur : 26,2 cm (10,3 po)

Affichage

Avec le CodeManagement Module le défibrillateur/Moniteur LIFEPAK 20e affiche au minimum 3,7 s de signal ECG, avec caractères alphanumériques pour les paramètres, les instructions données par l'appareil, ou des messages d'invite

Vitesse de balayage de l'affichage de la courbe : 12,5 mm/s pour le CO₂

Alimentation

Défibrillateur/moniteur LIFEPAK 20e avec CodeManagement Module

Alimentation CA : 100–120 VCA 50/60 Hz, 220–240 VCA 50/60 Hz, la consommation totale d'énergie étant inférieure à 150 voltampères (VA)

Batterie de secours interne : Lithium-ion. Les batteries se rechargent pendant le fonctionnement de l'appareil sur le secteur.

Indication et message de batterie faible : lorsque l'appareil est débranché de la source d'alimentation CA, il passe automatiquement à l'alimentation par batterie. Lorsque la batterie du CodeManagement Module s'affaiblit, le défibrillateur indique par message dans la zone d'état de se connecter au secteur et une tonalité d'avertissement se fait entendre.

Temps de charge de la batterie : < 4 heures lorsque l'appareil est hors tension et relié au secteur

Durée de fonctionnement : Une batterie de secours interne neuve, pleinement chargée autorise 210 minutes de surveillance au moins avant l'arrêt.

Surveillance du CO₂

Dérive de la précision de mesure : aucune dérive de la précision pendant 6 heures au moins

Précision de mesure de la fréquence respiratoire :

0 à 70 bpm : ± 1 bpm

71 à 99 bpm : ± 2 bpm

Plage de mesure de fréquence respiratoire : 0 à 99 cycles/minute

Plage de mesure du CO₂ : 0 à 99 mm Hg (0 à 13,2 kPa)
Unités : mm Hg, % ou kPa

Débit : 42,5 à 65 ml/min (mesure en volume)

Temps de montée : 190 ms

Temps de réponse : 4,5 secondes au maximum (inclut le temps d'attente et le temps de montée)

Délai d'initialisation : 30 secondes (typique), 10 à 180 secondes

Pression ambiante : automatiquement compensée en interne

Facteurs d'échelle de l'onde : Mise à l'échelle automatique, 0 à 20 mm Hg (0 à 4 % vol.), 0 à 50 mm Hg (0 à 7 % vol.), 0 à 100 mm Hg (0 à 14 % vol.)

Alarme d'arrêt de la respiration : Se déclenche 30 secondes après la dernière respiration détectée

Précision de mesure du CO₂

	Pression partielle du CO₂ au niveau de la mer :	Précision :
(0 à 80 bpm)*	0 à 38 mm Hg (0 à 5,1 kPa)	±2 mm Hg (0,27 kPa)
	39 à 99 mm Hg (5,2 à 13 kPa)	±5 % de la lecture + 0,8 % par chaque 1 mm Hg (0,13 kPa) au-dessus de 38 mm Hg (5,2 à 13 kPa)
(> 80 bpm)*	0 à 18 mm Hg (0 à 2,4 kPa)	±2 mm Hg (0,27 kPa)
	19 à 99 mm Hg (2,55 à 13,3 kPa)	±4 mm Hg (0,54 kPa) ou ± 12 % de la lecture, selon celle de ces valeurs qui est la plus élevée

*Dans le cas d'une fréquence respiratoire > 60 bpm, afin d'atteindre la précision nominale en CO₂, l'ensemble Microstream® Filterline® H pour nouveau-nés doit être utilisé.

Gestion et transmission des données

Le dispositif LIFEPAK 20e recueille et enregistre les données patient, les événements (y compris les formes d'onde et annotations) et les courbes continues ECG et CO₂ en mémoire interne.

La transmission de données sans fil se fait via le réseau sans fil LIFENET

Réseaux sans fil

L'appareil LIFEPAK 20e avec CodeManagement Module prend en charge ce qui suit :

- Normes de réseau sans fil 802.11a, b, g, et n
- Types de sécurité :
 - Ouvert
 - WPA-Personnel
 - WPA2-Personnel
 - WPA-Enterprise
 - WPA2-Entreprise
- Protocoles d'authentification d'entreprise :
 - EAP-TLS
 - EAP-TTLS
 - PEAP/MSCHAPv2
- Prise en charge TCP/IP
 - Internet Protocol Version 4 (IPv4)
 - Adressage IP : obtient automatiquement une adresse IP ; une adresse statique peut également être assignée.
 - Serveurs DNS : obtient automatiquement l'adresse du serveur DNS ; les adresses statiques des serveurs DNS primaire et secondaire peuvent être assignées.

Toutes les spécifications sont données pour une température de 20 °C (68 °F), sauf indication contraire.

Voyez comment le
défibrillateur/moniteur
LIFEPAK 20e avec
CodeManagement Module
peut porter la performance de
réanimation de votre hôpital au
niveau supérieur.

**Rendez-vous sur le site strykeremergencycare.com/products/devices/LIFEPAK-20e/
ou contactez votre représentant local Stryker.**

Toutes ces revendications sont valables à compter du mois de septembre 2019.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre représentant Stryker ou visitez notre site à l'adresse strykeremergencycare.com

Soins d'urgence

Ce document est exclusivement réservé aux professionnels de la santé. Un professionnel de la santé doit toujours faire appel à son jugement clinique pour déterminer si un produit particulier est adapté aux soins d'un patient donné. Stryker ne fournit pas de conseils d'ordre médical et recommande que les professionnels de la santé reçoivent une formation concernant l'utilisation de tout dispositif particulier avant de l'utiliser.

Ces informations sont présentées pour détailler la gamme de produits Stryker. Les prestataires de santé doivent consulter les manuels d'utilisation pour obtenir les instructions complètes avec indications, contre-indications, avertissements, précautions et effets indésirables potentiels avant d'utiliser les produits Stryker. Les produits illustrés portent le marquage CE conformément aux règlements et directives de l'UE applicables. Certains produits peuvent ne pas être disponibles sur tous les marchés par suite de réglementations ou de pratiques médicales en vigueur dans certains marchés. Si vous avez des questions concernant la disponibilité des produits Stryker dans votre région, n'hésitez pas à contacter votre représentant. Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Stryker ou ses filiales sont propriétaires, utilisent ou ont introduit des demandes de brevet pour les marques de commerce ou de services suivantes : CodeManagement Module, CODE-STAT, cprMAX, LIFEPAK, QUIK-COMBO, Shock Advisory System, Stryker. Toutes les autres marques commerciales sont des marques commerciales de leurs propriétaires ou titulaires respectifs.

Le fait que le nom ou logo d'un produit, d'une fonctionnalité ou d'un service ne figure pas dans cette liste ne constitue pas, de la part de Stryker, une renonciation à ses droits de marques commerciales ou à d'autres droits de protection de la propriété intellectuelle portant sur ce nom ou logo.



CE Class IIb (0123)

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

Stryker European
Operations B.V.
Herikerbergweg 110
1101 CM Amsterdam
Netherlands
for Physio-Control, Inc.
Tel +31 (0)43 3620008
Fax +31 (0)43 3632001

Distribué par :

Stryker France SAS
ZAC avenue Satolas Green
69330 Pusignan - France
+33 (0) 472 453 600