

# LIFEPAK<sup>®</sup> 15 moniteur/défibrillateur

## Fiche technique

### Simplicité d'utilisation

- Plus de 20 boutons à fonction unique, clairement identifiés
- Connecteurs, câbles et imprimante 100 mm en façade

### Surveillance et thérapie

- Énergie biphasique jusqu'à 360 Joules
- Suivi des tendances du segment ST
- Algorithme d'analyse de l'ECG 12 dérivation de l'Université de Glasgow

### Robustesse

- LIFEPAK TOUGH<sup>™</sup>
- Protection d'écran double couche
- Grande poignée antichoc

### Efficacité opérationnelle

- Plate-forme évolutive
- Tests automatisés quotidiens programmés à 3 h



## Caractéristiques techniques

### Généralités

**Le moniteur/défibrillateur LIFEPAK 15 possède six modes de fonctionnement :**

**Mode DAE :** pour une analyse automatisée de l'ECG et un protocole guidé de prise en charge des patients en arrêt cardiaque.

**Mode Manuel :** pour procéder de façon manuelle à une défibrillation, une cardioversion synchronisée, une stimulation cardiaque non invasive, un ECG et un monitoring des signes vitaux.

**Mode Archive :** pour accéder aux dossiers patients enregistrés.

**Mode Configuration :** pour modifier les réglages par défaut des fonctions opérationnelles.

**Mode Service :** destiné au personnel agréé, pour effectuer des tests de diagnostic et des étalonnages.

**Mode Démo :** pour simuler les courbes et les graphiques de tendance lors de démonstrations.

### Caractéristiques physiques

#### Poids :

- Moniteur/défibrillateur de base avec un nouveau rouleau de papier et deux batteries : 7,9 kg
- Moniteur/défibrillateur toutes options avec un nouveau rouleau de papier et deux batteries : 8,4 kg

**Batterie lithium-ion :** ≤ 0,6 kg

**Sacoche pour accessoires et bandoulière :** 1,77 kg

**Palettes dures standards (rigides) :** 0,95 kg

**Hauteur :** 31,7 cm

**Largeur :** 40,1 cm

**Profondeur :** 23,1 cm

### Affichage

**Dimensions (zone d'affichage active) :**

Diagonale 212 mm ; largeur 171 mm x hauteur 128 mm

**Résolution :** écran LCD couleur rétroéclairé 640 x 480 pixels

### Mode d'affichage, modifiable par l'utilisateur :

couleur ou SunVue<sup>™</sup> permettant un contraste élevé même en plein soleil

**Affichage :** 5 secondes d'ECG minimum et affichage alphanumérique des valeurs, instructions d'utilisation ou invites

**Affichage :** jusqu'à trois courbes

**Vitesse de balayage des courbes :** 25 mm/sec pour l'ECG, la SpO<sub>2</sub>, la PI et 12,5 mm/sec pour le CO<sub>2</sub>

### Gestion des données

L'appareil enregistre et sauvegarde les données patients, les événements (y compris courbes et annotations), les tracés continus et les courbes d'impédance patient dans la mémoire interne. L'utilisateur peut sélectionner et imprimer les rapports et transférer les informations mémorisées via différentes méthodes de communication.

#### Types de rapports :

- Rapports d'événements critiques CODE SUMMARY<sup>™</sup> disponibles en trois formats : court, moyen, long
- ECG 12 dérivation avec diagnostics STEMI
- Courbes continues (transfert uniquement)
- Résumé des tendances
- Résumé des signes vitaux
- Capture d'écran

**Capacité de la mémoire :** Capacité totale : 360 minutes d'ECG, 90 minutes de données continues sur tous les canaux ou 400 événements de tracé simple.

La capacité de mémoire maximale pour un patient unique comprend jusqu'à 200 rapports de tracé simple et 90 minutes d'ECG.

### Communications

L'appareil est capable de transférer les dossiers par connexion filaire ou sans fil. Ce dispositif est conforme à la section 15 des réglementations de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles et (2) il doit

accepter toute interférence reçue, notamment celles pouvant entraîner un dysfonctionnement.

- Communications par port série RS232 + 12 V
- Limité aux appareils nécessitant une alimentation max. de 0,5 A
- Technologie Bluetooth<sup>®</sup> pour des communications sans fil de faible portée avec d'autres appareils connectés en Bluetooth

### Monitoring

#### ECG

**L'ECG peut être surveillé via plusieurs câbles :**

Câble 3 brins, pour un monitoring à 3 dérivation. Câble 5 brins, pour un monitoring à 7 dérivation. Câble 10 brins, pour une acquisition d'ECG à 12 dérivation. Lorsque les électrodes précordiales sont enlevées, le câble 10 brins fonctionne comme un câble 4 brins.

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

#### Réponse en fréquence :

- Monitoring : 0,5 à 40 Hz ou 1 à 30 Hz
- Palettes : 2,5 à 30 Hz
- ECG diagnostic à 12 dérivation : 0,05 à 150 Hz

#### Sélection de dérivation :

- Dérivations I, II, III, (câble ECG 3 brins)
- Dérivations I, II, III, AVR, AVL, et AVF captées simultanément (câble ECG 4 brins)
- Dérivations I, II, III, AVR, AVL, AVF et C captées simultanément (câble ECG 5 brins)
- Dérivations I, II, III, AVR, AVL, AVE, V1, V2, V3, V4, V5, et V6 captées simultanément (câble ECG 10 brins)

**Taille ECG :** 4, 3, 2,5, 2, 1,5, 1, 0,5, 0,25 cm/mV (fixé à 1 cm/mV pour 12 dérivation)

## Caractéristiques techniques (suite)

### Affichage de la fréquence cardiaque :

- Affichage numérique 20–300 ppm
- Précision :  $\pm 4\%$  ou  $\pm 3$  ppm, le plus élevé prévalant
- Durée de la plage de détection QRS : 40 à 120 ms
- Amplitude : 0,5 à 5,0 m

### Taux de rejet du mode commun (TRMC) :

Dérivations ECG : 90 dB à 50/60 Hz

### SpO<sub>2</sub>/SpCO/SpMet

#### Capteurs :

- Capteurs MASIMO®, notamment capteurs RAINBOW®
- Capteurs NELLCOR® si utilisés avec l'adaptateur MASIMO RED MNC™

### SpO<sub>2</sub>

**Plage de saturation affichée :** « < 50 » pour les saturations inférieures à 50 % ; 50 à 100 %

**Précision de la saturation :** 70–100 % (non spécifiée entre 0 et 69 %)

#### Adultes/pédiatrie :

$\pm 2$  unités (hors conditions de transport)  
 $\pm 3$  unités (en conditions de transport)

Histogramme d'intensité du signal dynamique

Tonalité de pouls lorsque des pulsations SpO<sub>2</sub> sont détectées

#### Fréquence d'actualisation de la moyenne

**SpO<sub>2</sub>, réglable par l'utilisateur :** 4, 8, 12 ou 16 secondes

#### Sensibilité de la SpO<sub>2</sub>, réglable par

**l'utilisateur :** Normale ou élevée

**Mesure de la SpO<sub>2</sub> :** Les valeurs fonctionnelles de SpO<sub>2</sub> sont affichées et enregistrées

**Plage de fréquence cardiaque :** 25 à 240 ppm

#### Précision de la fréquence cardiaque

(adultes/pédiatrie) :

$\pm 3$  unités (hors conditions de transport)  
 $\pm 5$  unités (en conditions de transport)

Affichage optionnel de la forme de la courbe SpO<sub>2</sub> avec contrôle automatique du gain

### SpCO

**Plage d'affichage de la concentration SpCO :** 0 à 40 %

**Précision de la SpCO :**  $\pm 3$  unités

### SpMET®

**Plage de saturation SpMet :** 0 à 15,0 %

**Résolution de l'affichage SpMet :** 0,1 % à 10 %

**Précision SpMet :**  $\pm 1$  unité

### PNI

**Plage de pression artérielle systolique :** 30 à 255 mmHg

**Plage de pression diastolique :** 15 à 220 mmHg

**Plage de pression artérielle moyenne :** 20 à 235 mmHg

**Unités :** mmHg

**Précision de la pression artérielle :**  $\pm 5$  mmHg

**Durée de la mesure de pression artérielle :**

20 secondes (en moyenne, hors temps de gonflage du brassard)

**Plage de fréquence cardiaque :** 30 à 240 pulsations par minute

**Précision de la fréquence cardiaque :**

$\pm 2$  pulsations par minute ou  $\pm 2\%$ , le plus élevé prévalant

**Pression initiale du brassard :** réglable par l'utilisateur, 80 à 180 mmHg

**Délai de mesure automatique :** réglable par l'utilisateur, entre 2 et 60 min

**Dégonflage automatique du brassard en cas de surpression :** si la pression du brassard dépasse 290 mmHg

**Délai d'attente dépassé :** Si le temps de mesure dépasse 120 secondes

### CO<sub>2</sub>

**Plage de CO<sub>2</sub> :** 0 à 99 mmHg (0 à 13,2 kPa)

**Unités :** mmHg, %, ou kPa

**Précision de la fréquence respiratoire :**

- 0 à 70 cpm :  $\pm 1$  rpm
- 71 à 99 cpm :  $\pm 2$  rpm

### Plage de fréquence respiratoire :

0 à 99 respirations/min

**Temps de montée :** 190 ms

**Temps de réponse :** 4,3 secondes (temps de montée et temps de retard inclus)

**Temps d'initialisation :** 30 secondes

(en moyenne), 10–180 secondes

**Pression ambiante :** compensation interne automatique

**Affichage facultatif :** Courbe de la pression en CO<sub>2</sub>

- Échelle : Mise à l'échelle automatique, 0–20 mmHg (0–4 Vol %), 0–50 mmHg (0–7 Vol %), 0–100 mmHg (0–14 Vol %)

### Pression invasive

**Type de capteur :** pont résistif à jauge de contrainte

**Sensibilité du capteur :** 5  $\mu$ V/V/mmHg

**Tension d'excitation :** 5 Vcc

**Connecteur :** électro protégé : CXS 3102A 14S-6S

**Bande passante :** filtre numérique, CC à 30 Hz (< -3 db)

**Dérive du zéro :** 1 mmHg/h sans dérive de capteur

**Réglage du zéro :**  $\pm 150$  mmHg avec compensation du capteur

**Précision numérique :**  $\pm 1$  mmHg ou 2 % du relevé, le plus élevé prévalant, plus l'erreur du capteur

**Plage de pression :** -30 à 300 mmHg, en six plages sélectionnables par l'utilisateur

#### Affichage de la pression invasive

**Affichage :** Courbe et valeurs numériques de PI

**Unités :** mmHg

**Étiquettes :** P1 ou P2, ART, PA, CVP, ICP, LAP

(au choix de l'utilisateur)

#### Température

**Plage :** 24,8 ° à 45,2 °C

**Résolution :** 0,1 °C

**Précision :**  $\pm 0,2$  °C avec capteur

**Câble de température réutilisable :** 1,5 ou 3 m

**Types de capteurs à usage unique :** surface-peau, oesophage/rectum

#### Tendance

**Échelle de temps :** auto, 30 minutes, 1, 2, 4 ou 8 heures

**Durée :** jusqu'à 8 heures

**Segment ST :** Après la première analyse de l'ECG à 12 dérivations, sélectionne et calcule automatiquement la tendance sur la dérivation ECG présentant le plus grand décalage du segment ST

**Affichage au choix :** FC, FP (SpO<sub>2</sub>), FP (PNI), SpO<sub>2</sub> (%), SpCO (%), SpMet (%), CO<sub>2</sub> (EtCO<sub>2</sub>/FiCO<sub>2</sub>), FR (CO<sub>2</sub>), PNI, P11, P12, ST

### Alarmes

**Réglage rapide :** active les alarmes pour tous les signes vitaux actifs

**Alarme FV/TV :** active le monitoring en continu (CPSS) en mode Manuel

**Alarme apnée :** se déclenche 30 secondes après le dernier cycle de respiration détecté

**Seuils d'alarme de fréquence cardiaque :** supérieur : 100–250 ppm ; inférieur : 30–150 ppm

### Algorithme d'interprétation

**Algorithme d'interprétation 12 dérivations :** programme d'analyse de l'ECG 12 dérivations de l'Université de Glasgow, avec diagnostics IM aigu et STEM I

### Imprimante

Imprime sur un rouleau les informations du patient et les rapports affichés à l'écran

**Largeur du rouleau :** 100 mm

**Vitesse d'impression :** 25 mm/s ou 12,5 mm/s

- En option : 50 mm/s pour les rapports ECG 12 dérivations

**Retard :** 8 secondes

**Impression auto :** impression automatique des formes des courbes d'événements

### Réponse en fréquence :

- Diagnostic : 0,05 à 150 Hz ou 0,05 à 40 Hz
- Monitoring : 0,67 à 40 Hz ou 1 à 30 Hz

### Défibrillateur

**Forme d'onde biphasique :** onde biphasique exponentielle tronquée

**Les caractéristiques suivantes correspondent à une impédance de 25 à 200 ohms, sauf indication contraire :**

**Précision de l'énergie :**  $\pm 1$  joule ou 10 % du réglage, le plus élevé prévalant, sous 50 ohms,

$\pm 2$  joules ou 15 % du réglage, le plus élevé prévalant, sous 25–175 ohms.

**Compensation de la tension :** activée lorsque des électrodes de défibrillation à usage unique sont raccordées. Énergie en sortie  $\pm 5\%$  ou  $\pm 1$  joule,

le plus élevé prévalant, sous 50 ohms, limitée à l'énergie disponible qui résulte de la délivrance de 360 joules dans 50 ohms.

**Options de palettes :** Électrodes de stimulation/défibrillation/ECG QUIK-COMBO® (standard).

**Longueur du câble QUIK-COMBO :** 2,4 mètres (électrodes non comprises).

Plaquettes standards (en option)

#### Mode 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

**Temps de charge :** Charge à 360 joules en moins de 10 secondes (en moyenne)

**Cardioversion synchronisée :** Le transfert d'énergie commence dans les 60 ms après le pic QRS.

**Détection de palettes désactivées :** Lorsque vous utilisez des électrodes QUIK-COMBO, l'appareil indique que les palettes sont désactivées si la composante résistive de l'impédance patient est supérieure à 300 ohms ( $\pm 15\%$ ), ou si la magnitude de l'impédance patient est supérieure à 440 ohms ( $\pm 15\%$ ).

#### Mode DAE

**Shock Advisory System™ (Système de conseil de choc) :** système d'analyse de l'ECG basé sur un algorithme, qui indique à l'opérateur si le rythme ECG doit être traité par choc ou non. Ce système acquiert l'ECG uniquement par les électrodes de défibrillation.

**Énergie de sortie biphasique :** Avec une batterie entièrement chargée, sous une température ambiante normale, l'appareil est prêt à administrer un choc sous un délai de 20 secondes, sous réserve que le diagnostic après détection du rythme cardiaque est « choc conseillé ».

**Énergie de sortie biphasique :** Les niveaux d'énergie des chocs vont de 150 à 360 joules, chaque choc successif délivrant une énergie identique ou supérieure au précédent.

**Technologie cprMAX™ :** En mode DAE, la technologie cprMAX™ permet d'augmenter le temps de RCP dans le but d'accroître le taux de réanimation des patients traités.

#### Options de configuration :

- Auto analyse : déclenche l'analyse automatiquement. Les options sont : DÉSACTIVÉE, APRÈS 1er CHOC
- RCP initiale : Invite l'utilisateur à effectuer une RCP sur une période donnée avant toute autre activité. Les options sont : DÉSACTIVÉE, ANALYSE EN PREMIER, RCP EN PREMIER
- Temps de RCP initiale : Intervalle de temps pour la RCP initiale. Les options sont : 15, 30, 45, 60, 90, 120 et 180 secondes
- RCP avant choc : Invite l'utilisateur à effectuer une RCP pendant que l'appareil se charge. Les options sont DÉSACTIVÉE, 15, 30 secondes.
- Vérification du pouls : Invite l'utilisateur à vérifier le pouls à différents moments. Les options sont TOUJOURS, APRÈS DEUXIÈME CNC, APRÈS CHAQUE CNC, JAMAIS

- Chocs successifs : Permet de débiter la RCP après 3 chocs successifs ou un seul choc. Les options sont DÉSACTIVÉE, ACTIVÉE
- Temps de RCP : 1 ou 2 temps de RCP réglables par l'utilisateur. Les options sont : 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 secondes et 30 minutes.

## Stimulateur cardiaque

**Mode de stimulation :** synchrone ou asynchrone

**Fréquence de stimulation cardiaque :** 40 à 170 ipm

**Précision de la fréquence :**  $\pm 1,5$  % sur toute la plage

**Onde de sortie :** impulsion de courant monophasique exponentielle tronquée (20 ms,  $\pm 1$ )

**Courant de sortie :** 0 à 200 mA

**Pause :** divise la fréquence des impulsions de stimulation par 4 lorsqu'elle est activée

**Période réfractaire :** 180 à 270 ms (en fonction de la fréquence cardiaque)

## Conditions environnementales

**L'appareil répond aux exigences de fonctionnement lorsqu'il est exposé aux conditions environnementales suivantes, sauf mention contraire.**

**Température de fonctionnement :** 0 °C à 45 °C ; -20°C à 60°C pendant 1 heure après stockage dans une pièce tempérée ; à 60 °C pendant 1 heure après stockage dans une pièce tempérée

**Température de stockage :** -20 ° à 65 °C, sauf les électrodes de défibrillation et les batteries

**Humidité relative (en fonctionnement) :** 5 à 95 % (sans condensation). PNI : 15 à 95 % (sans condensation).

**Humidité relative (stockage) :** 10 à 95 % (sans condensation).

**Pression atmosphérique (en fonctionnement) :** -382 à 4 572 m. PNI : -152 à 3 048 m

**Étanchéité (en fonctionnement) :** IP44

(étanche à la poussière et aux projections d'eau) conformément aux normes CEI 529 et EN 1789 (sans accessoires, sauf le câble ECG 12 dériviations, les palettes dures et les batteries)

**Vibrations :** méthode MIL-STD-810E 514.4, avion à hélices - catégorie 4 (figure 514.4-7 schéma a), hélicoptère - catégorie 6 (3,75 Grms), véhicule terrestre - catégorie 8 (3,14 Grms), EN 1789 : balayage sinusoidal, 1 octave/min, 10-150 Hz  $\pm 0,15$  mm/2 g

**Choc (chute) :** 5 chutes sur chaque face, d'une hauteur de 46 cm sur une surface en acier, EN 1789 : chute de 76 cm sur chacune des six surfaces

**Choc (fonctionnel) :** Conforme aux critères CEI 60068-2-27 et MIL-STD-810E sur les chocs. 3 chocs sur chaque face à 40 g, selon des impulsions semi-sinusales de 6 ms

**Collision :** 1 000 collisions à 15 g avec durée d'impulsion de 6 ms

**Impact (hors fonctionnement) :**

EN 60601-1 impact 0,5 + 0,05 joule UL 60601-1 impact 6,78 Nm par une bille en acier de 5 cm de diamètre. Conforme au niveau de protection IK04 de la norme CEI 62262.

**CEM :** EN 60601-1-2:2006 Appareils électromédicaux - Exigences générales pour la sécurité de base - Norme collatérale : Compatibilité électromagnétique - Exigences et essais EN 60601-2-4:2003 : (clause 36) Règles particulières de sécurité des défibrillateurs cardiaques et moniteurs-défibrillateurs cardiaques

**Nettoyage :** 20 nettoyages avec les agents suivants : ammonium quaternaire, alcool isopropylique, peroxyde d'hydrogène

**Résistance chimique :** 60 heures d'exposition aux substances chimiques ci-dessous : Bétadine (solution de povidone iodée à 10 %), café, cola, dextrose (solution glucose à 5 %), gel/pâte pour électrode (98 % eau, 2 % Carbopol 940), HCl (solution 0,5 %, pH=1), alcool isopropylique, solution NaCl (solution 0,9 %). Une décoloration cosmétique de la barre de court-circuit de l'emplacement des palettes peut intervenir après une exposition au HCl (solution 0,5 %).

## Puissance

**Adaptateurs d'alimentation :** CA ou CC

Les adaptateurs d'alimentation permettent de faire fonctionner et de charger les batteries sur du courant CA ou CC.

- Lorsque l'appareil est raccordé à une prise secteur CA/CC externe, il peut fonctionner intégralement, avec ou sans batteries.
- Le temps de charge des batteries installées sur l'appareil LIFEPAK 15 est de 190 minutes en moyenne.
- Voyants : voyant d'alimentation externe, voyant de charge de batterie.

**Batterie double :** fonction de basculement automatique de l'une à l'autre

**Indication et message de batterie faible :** affichage de la jauge et du message de batterie faible dans la barre d'état pour chaque batterie

**Indication et message de remplacement de la batterie :** affichage de la jauge, du message de batterie à remplacer dans la barre d'état pour chaque batterie et émission d'une tonalité audible. Lorsqu'il est nécessaire de remplacer la batterie, l'appareil bascule automatiquement sur la deuxième batterie. Lorsque les deux batteries doivent être remplacées, une invite vocale demande de remplacer les batteries.

## Capacité de la batterie

Pour deux batteries neuves entièrement chargées, à 20 °C

Mode de fonctionnement		Monitoring (minutes)	Stimulation (minutes)	Défibrillation (décharges 360 J)
Capacité totale jusqu'à l'extinction de l'appareil	En moyenne	360	340	420
	Minimum	340	320	400
Capacité à batterie faible	En moyenne	21	20	30
	Minimum	12	10	6

## Batterie

### Caractéristiques des batteries

**Type de batterie :** lithium-ion

**Poids :**  $\leq 0,6$  kg

**Temps de charge (batterie entièrement déchargée) :** < 190 minutes (en moyenne)

**Voyants de batterie :** chaque batterie affiche une jauge indiquant son niveau de charge approximatif. Lorsque deux LED de la jauge ou moins sont allumées après un cycle de charge, la batterie doit être remplacée.

**Plage de température de charge :** 5 à 45 °C

**Plage de température de fonctionnement :** 0 à 45 °C

**Plage de température de stockage à court terme (< 1 semaine) :** -20 à 60 °C

**Plage de température de stockage à long terme (> 1 semaine) :** 20 à 25 °C

**Plage d'humidité de stockage et de fonctionnement :** 5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation

## Pour plus de renseignements, contactez votre représentant Stryker

### Ce document est exclusivement destiné aux professionnels de santé.

Un professionnel de santé doit toujours se baser sur son propre jugement professionnel et clinique lorsqu'il décide d'utiliser tel ou tel produit pour traiter un patient déterminé. Stryker ne dispense pas de conseils médicaux et recommande que les professionnels de santé soient formés à l'utilisation de tout produit spécifique avant son utilisation.

Les informations données sont destinées à présenter les possibilités offertes par les produits Stryker. Avant toute utilisation des produits Stryker, le personnel de santé doit systématiquement se référer aux instructions d'utilisation pour consulter la liste complète des indications, contre-indications, avertissements, précautions et potentiels effets indésirables. Il est possible que certains produits ne soient pas disponibles sur tous les marchés, étant donné que la disponibilité des produits est sujette aux pratiques réglementaires et/ou médicales en vigueur dans les marchés respectifs. Veuillez contacter votre représentant Stryker si vous avez des questions concernant la disponibilité des produits Stryker dans votre région. Les caractéristiques de l'appareil sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

Stryker ou ses entités apparentées possèdent, utilisent ou ont sollicité les marques commerciales ou marques de service suivantes : CODE SUMMARY, LIFEPAK, LIFEPAK TOUGH, QUIK-COMBO, SpCO, SpMET, Stryker. Masimo, le logo Radical, Rainbow et SET sont des marques commerciales déposées de Masimo Corporation. Toutes les autres marques commerciales sont des marques appartenant à leurs propriétaires ou titulaires respectifs.

L'absence de tout nom de produit, fonctionnalité ou service, ou de tout logo dans la liste ci-dessus ne saurait constituer une renonciation d'une marque déposée ou de toute propriété intellectuelle détenue par Stryker et désignée par ledit nom ou logo.

Les produits décrits dans ce document sont des dispositifs médicaux de classe IIb destinés à réanimer un patient. Les produits décrits sont marqués CE (0123) conformément aux directives et réglementations applicables dans l'Union européenne. Ce document n'est pas destiné à être distribué hors UE et EFTA.

GDR 3341463\_A  
SDL 08/2019  
2019-21568

Copyright © 2019 Stryker

juillet 2019



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

### Distribué par :

Stryker France S.A.S  
ZAC - Avenue de Satolas Green  
69330 Pusignan,  
France  
t : +33 4 72 45 36 00  
f : +33 4 72 45 36 99  
333 710 275 RCS Lyon  
Capital Social 27.495.520 €