

DEA HeartSine® samaritan® PAD 500P

Défibrillateur externe automatisé équipé du CPR Advisor™

Fiche technique

Maillon clé de la chaîne de survie

La Réanimation cardiopulmonaire (RCP) et les défibrillateurs externes automatisés (DEA) sont des maillons clés de la chaîne de survie de l'arrêt cardiaque soudain (ACS). Certains événements cardiaques peuvent être traités par une seule RCP efficace. D'autres requièrent la combinaison d'une RCP efficace et d'un choc de sauvetage par un DEA. Dans tous les cas, chaque minute compte.¹

Environ 5 % seulement des victimes d'un ACS survivent.² Toutefois, le taux de survie peut passer à 74 %³ si une RCP et un choc délivré par un DEA sont administrés dans un délai de trois minutes après la crise. La réduction du temps de réponse d'une ou deux minutes entre une crise et le choc peut faire la différence entre la vie et la mort.¹

Offrant un suivi en temps réel de la RCP, le DEA HeartSine samaritan PAD 500P (SAM 500P) équipé du CPR Advisor permet de répondre aux besoins de deux maillons clés de la chaîne de survie.

Le SAM 500P délivre non seulement un choc salvateur, mais il fournit à l'intervenant un retour d'information à la fois visuel et auditif en temps réel, sur la force et la fréquence des compressions de RCP en cas de réanimation après la survenue de l'ACS, ce qui l'aide à améliorer la RCP.



Suivi en temps réel de la RCP



Suivi intégré de la RCP en temps réel

Des indications visuelles et vocales faciles à comprendre guident le secouriste tout au long du processus de réanimation, en fournissant des informations spécifiques sur l'intensité et la fréquence des compressions.

Prêt à délivrer un choc



Pediatric-Pak unique

Garantit que le niveau d'énergie recommandé par les directives est approprié pour des enfants âgés 1 à 8 ans et pesant jusqu'à 25 kg.



Un niveau élevé de protection contre la poussière et l'eau

Offre un indice de protection IP56, l'un des plus élevés de l'industrie.



Technologie cliniquement validée⁴

Technologie avancée exclusive d'électrodes et technologie biphasique SCOPE (Self-Compensating Output Pulse Envelope), une forme d'onde à faible énergie croissante qui s'ajuste automatiquement aux variations d'impédance des patients.



Facilement transportable

Léger et peu encombrant, il se transporte facilement et convient aux espaces restreints.

Facile à entretenir



Deux éléments, une seule date de péremption

Le Pad-Pak, composé d'une cartouche d'électrodes et d'une batterie intégrée à usage unique avec une seule date de péremption, permet de réaliser la maintenance en une seule opération tous les quatre ans.



Faible coût total d'exploitation

D'une durée de vie de quatre ans à compter de la date de fabrication, le Pad-Pak peut permettre des économies par rapport à d'autres défibrillateurs qui nécessitent le remplacement séparé des électrodes et de la batterie.



Garantie de 8 ans

Couvert par une garantie limitée de 8 ans.

Caractéristiques

Défibrillateur

Forme d’onde : L’onde biphasique croissante complétée par la technologie Self-Compensating Output Pulse Enveloppe (SCOPE) compense l’énergie, la pente et la durée de l’impédance du patient

Système d’analyse du patient

Méthode : Évalue l’ECG du patient, l’intégrité du contact de l’électrode et l’impédance du patient afin de déterminer si une défibrillation est nécessaire

Sensibilité/Spécificité : Conforme aux normes CEI/EN 60601-2-4

Gamme d’impédance : 20-230 Ohms

Sélection d’énergie

Pad-Pak :
Choc 1 : 150 J
Choc 2 : 150 J
Choc 3 : 200 J

Pediatric-Pak :
Choc 1 : 50 J
Choc 2 : 50 J
Choc 3 : 50 J

Durée de chargement (type) :
150 J en < 8 secondes
200 J en < 12 secondes

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement/veille : De 0 °C à 50 °C

Température de transport :
De 0 °C à 50 °C

REMARQUE : Il est recommandé de stocker l’appareil à température ambiante entre 0 °C et 50 °C pendant au moins 24 heures après la première réception.

Humidité relative : De 5 % à 95 % (sans condensation)

Résistance à l’eau : IPX6 (CEI 60529/EN 60529) avec électrodes connectées et batterie installée

Résistance à la poussière : IP5X (CEI 60529/EN 60529) avec électrodes connectées et batterie installée

Étanchéité : CEI/EN 60529 IP56

Altitude : -381 à 4 575 mètres

Choc : MIL STD 810F Méthode 516.5, Procédure 1 (40G)

Vibration : MIL STD 810F Méthode 514.5, Procédure 1

Transport par camion
Catégorie 4 – Autoroutes américaines

Transport par avion
Catégorie 7 – Jet 737 et Aviation générale

Pression atmosphérique : 572 hPa à 1 060 hPa (429 mmHg à 795 mmHg)

EMC : CEI/EN 60601-1-2

Émissions rayonnées : CEI/EN 55011

Décharge électrostatique :
CEI/EN 61000-4-2 (8 kV)

Immunité RF : CEI/EN 61000-4-3
80 MHz – 2,5 GHz, (10 V/m)

Immunité au champ magnétique :
CEI/EN 61000-4-8 (3 A/m)

Avion : RTCA/DO-160G, Section 21 (Catégorie M)

RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

Hauteur de chute : 1 mètre

Caractéristiques physiques

Avec le Pad-Pak inséré :

Taille : 20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm

Poids : 1,1 kg

Accessoires

Pack de batterie et électrode Pad-Pak

Durée de vie/Durée de vie en veille :
Vérifiez la date de péremption sur le Pad-Pak/Pediatric-Pak (4 ans à compter de la date de fabrication)

Poids : 0,2 kg

Taille : 10 x 13,3 x 2,4 cm

Type de batterie : Cartouche d’électrodes de défibrillation et de batterie combinée à usage unique jetable (lithium-dioxyde de manganèse (LiMnO₂) 18 V)

Capacité de la batterie (neuve) :
> 60 chocs à 200 J ou 6 heures d’utilisation

Électrodes : Des électrodes de défibrillation à usage unique sont fournies avec chaque dispositif

Emplacement des électrodes :
Antéro-latéral (Adulte)

Antéro-postérieur ou antéro-latéral (Pédiatrie)

Zone active des électrodes : 100 cm²

Longueur de câble de l’électrode :
1 mètre

Test de sécurité aérienne (Pad-Pak certifié TSO/ETSO) : RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

Stockage de données

Type de mémoire : Mémoire interne

Capacité de la mémoire : 90 minutes d’ECG (affichage complet) et enregistrement d’événements/incidents

Revue post-événement : Câble USB de transmission de données (en option) directement relié au PC avec le logiciel d’évaluation des données Saver EVO compatible avec Windows

Matériaux utilisés

Boîtier de défibrillateur : ABS, Santoprène

Électrodes : Hydrogel, argent, aluminium et polyester

Garantie

DEA : Garantie limitée de 8 ans

Références

1. Mosesso Jr VN, et al. 2002. Proceedings of the National Center for Early Defibrillation Police AED Issues Forum. *Prehospital Emergency Care*. 6(3):273–82.
2. Mehra R. Global public health problem of sudden cardiac death. *Journal of Electrocardiology*. 2007;40(6):S118-S122.
3. Valenzuela TD, et al. 2000. Outcomes of Rapid Defibrillation by Security Officers After Cardiac Arrest in Casinos. *New England Journal of Medicine*. 343:1206-09.
4. Walsh SJ, McClelland A, Owens CG, et al. Efficacy of distinct energy delivery protocols comparing two biphasic defibrillators for cardiac arrest. *Am J Cardiol*. 2004;94:378–380.

Toutes ces revendications sont valables à compter de 08/2021.

Pour de plus amples informations, contactez Stryker au 800 668 8323 ou visitez le site web strykeremergencycare.com

Emergency Care Public Access

Il est recommandé que les utilisateurs des DEA soient formés à la réanimation cardio-pulmonaire (RCP) et à l'utilisation des DEA.

Bien qu'il ne soit pas possible de sauver toutes les victimes d'arrêt cardiaque, des études ont montré qu'une défibrillation précoce peut sensiblement améliorer le taux de survie. Les DEA sont indiqués pour une utilisation chez les adultes et les enfants. Les DEA peuvent être utilisés chez les enfants de moins de 25 kg, mais certains modèles requièrent des électrodes de défibrillation disponibles séparément.

Les informations présentées dans ce document ont pour but d'illustrer les divers produits de Stryker. Consulter les instructions d'utilisation pour obtenir des instructions complètes, des indications, des contre-indications, des avertissements, des précautions et des effets négatifs possibles, avant d'utiliser tout produit de Stryker. Les produits ne sont pas nécessairement disponibles dans tous les pays, car leur disponibilité dépend des pratiques réglementaires et/ou médicales dans chaque marché. 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 titulaires de, utilisent ou ont déposé une demande des marques commerciales ou marques de service suivantes : CPR Advisor, HeartSine, Pad-Pak, Pediatric-Pak, samaritan, Saver EVO, SCOPE, 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 0123 HeartSine samaritan PAD; Pad-Pak; Pediatric-Pak

 HeartSine samaritan PAD: Classification UL. Voir le marquage complet sur le produit.

Date of Issue: 08/2021
Fabriqué au Royaume-Uni
M0000003791-AA FR-CF
HeartSine SAM 500P n'est pas disponible aux États-Unis.
Copyright © 2021 Stryker.



HeartSine Technologies Ltd.
207 Airport Road West
Belfast, BT3 9ED
Northern Ireland
United Kingdom
Tel +44 28 9093 9400
Fax +44 28 9093 9401
heartsinesupport@stryker.com
heartsine.com

Distribué par :

Stryker Canada
2 Medicorum Place
Waterdown, Ontario
L8B 1W2
Canada
Toll free 800 668 8323