

# HeartSine® samaritan® PAD 500P DAE

Défibrillateur automatisé externe équipé du CPR Advisor™ intégré

## Fiche de données

### Maillon clé de la chaîne de survie

La Réanimation cardiopulmonaire (RCP) et les Défibrillateurs automatisés externes (DAE) 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 DAE. Dans tous les cas, chaque minute compte.

Généralement, environ 5 % seulement des victimes d'un ACS survivent. Toutefois, le taux de survie peut passer à 74 %<sup>1</sup> si une RCP et un choc délivré par un DAE 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.<sup>2</sup>

Plus qu'un simple DAE, le défibrillateur automatisé externe HeartSine samaritan PAD 500P (SAM 500P) équipé du CPR Advisor intégré 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 optimiser la RCP.



## Suivi en temps réel de la RCP

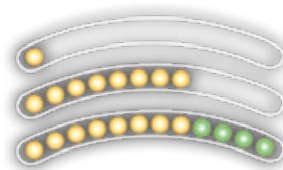
### • Suivi intégré de la RCP en temps réel

« Le CPR Advisor exclusif équipé du SAM 500P permet un suivi visuel et vocal en temps réel indiquant au secouriste l'intensité et la fréquence des compressions lors d'une RCP faisant suite à un ACS sans nécessité d'utiliser un accéléromètre.

Les instructions verbales disponibles sont les suivantes : Appuyer plus vite, Appuyer plus lentement, Appuyer plus fort et Bonnes compressions. »

### • Des instructions visuelles et orales faciles à suivre

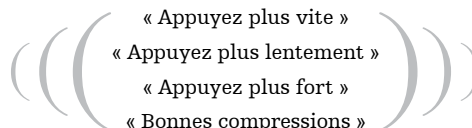
Conçu pour être facile à utiliser, le HeartSine samaritan PAD 500P utilise des invites visuelles et vocales faciles à comprendre afin de guider le secouriste dans l'ensemble du processus de RCP, en fournissant des informations spécifiques sur l'intensité et la fréquence des compressions.



Aucune RCP réalisée/Appuyez plus fort

Appuyez plus fort

Bonnes compressions



## Prêt à délivrer un choc

### • Un niveau de protection optimal contre la poussière et l'eau

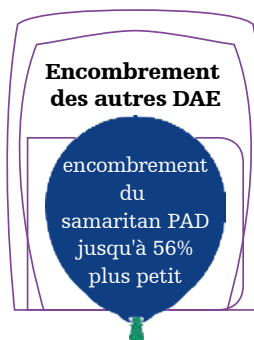
Robustesse inégalée grâce à un indice de protection élevé (IP56).

### • Technologie cliniquement validée<sup>3</sup>

Technologie exclusive d'électrodes et technologie biphasique SCOPE™, une forme d'onde ascendante à faible consommation d'énergie qui s'ajuste automatiquement aux différences d'impédance des patients.

### • Portable et léger

Léger (1,285 kg) et peu encombrant, c'est le plus portable des DAE proposés par l'un des leaders du secteur.



Encombrement des autres DAE

encombrement du samaritan PAD jusqu'à 56% plus petit

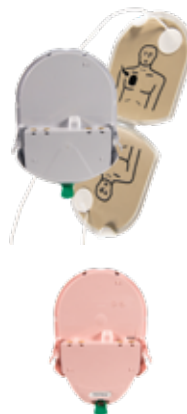
## Facile à acquérir

### • Deux éléments pour une seule date de péremption

Le Pad-Pak™ innovant, une cartouche d'électrodes et de 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 de possession

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



**Pad-Pak and Pediatric-Pak™ avec des électrodes pré-montées.**

L'intelligence intégrée du HeartSine samaritan PAD et le Pediatric-Pak unique garantissent des niveaux énergétiques appropriés (50 J) pour les enfants âgés de 1 à 8 ans ou jusqu'à 25 kg.

Le CPR Advisor est désactivé lorsque le Pediatric-Pak est utilisé

## Caractéristiques

### Défibrillateur

**Forme d'onde :** L'onde biphasique ascendante optimisée par la technologie Self-Compensating Output Pulse Envelope (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 fibrillation est nécessaire

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

**Gamme d'impédance :** 20-230 Ohms

### Sélection d'énergie

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

**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 :** 0 à 50 °C

**Température de transport :** -10 à 50 °C pendant deux jours maximum. Si l'appareil a été stocké en dessous de 0 °C (32 °F), il doit être remis à une température ambiante comprise entre 0 et 50 °C (32 à 122 °F) pendant au moins 24 heures avant d'être utilisé.

**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 :** 0 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

**CEM :** 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 Pad-Pak inséré et HeartSine Gateway™ connecté (avec ses batteries) :

**Taille :** 23,4 x 18,4 x 4,8 cm

**Poids :** 1,285 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 pile :** Cartouche d'électrodes de défibrillation et de batterie combinée à usage unique jetable (lithium-dioxyde de manganèse (LiMnO<sub>2</sub>) 18 V)

**Capacité de la pile (neuve) :** > 60 chocs à 200 J ou 6 heures de monitoring continu

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

**Emplacement des électrodes :** Antéro-latéral (adulte)

Antéro-postérieur ou antéro-latéral (Pédiatrie)

**Zone active des électrodes :** 100 cm<sup>2</sup>

**Longueur de câble de l'électrode :** 1 mètre

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

### Stockage de données

**Type de mémoire :** Mémoire interne

**Stockage en mémoire :** 90 minutes d'ECG (divulgaration complète) et enregistrement d'événements/incidents

**Évaluation :** Câble USB de transmission de données (en option) directement relié au PC avec le logiciel d'évaluation des données Saver EVO™ basé sur Windows®

### Matériaux utilisés

**Boîtier de défibrillateur / HeartSine Gateway :** ABS, Santoprène

**Électrodes :** Hydrogel, argent, aluminium et polyester

### Garantie

**DAE :** Garantie limitée de 8 ans




**Références**

1. 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.
2. 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.
3. Walsh SJ, McClelland A, Owens CG, Allen J, McC Anderson J, Turner C, Adgey J. Efficacy of distinct energy delivery protocols comparing two biphasic defibrillators for cardiac arrest. *Am J Cardiol*. 2004;94:378-380.

Pour de plus amples informations, envoyez un email à [heartssinesupport@stryker.com](mailto:heartssinesupport@stryker.com) ou visitez [heartssine.com](http://heartssine.com).

**EMEA/APAC**

HeartSine Technologies, Ltd.  
203 Airport Road West  
Belfast, BT3 9ED  
Royaume-Uni  
Tél: +44 28 9093 9400  
Fax: +44 28 9093 9401 



Classification UL. Voir le marquage complet sur le produit.

Le SAM 500P n'est pas disponible aux États-Unis.

© 2019 HeartSine Technologies. Tous droits réservés. H009-014-042-2 FR