

HeartSine® samaritan® PAD 500P DAE



Défibrillateur grand public avec CPR Advisor™ intégré



Maillon clé de la chaîne de survie

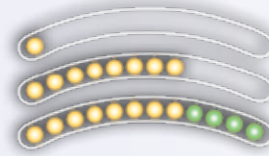
La Réanimation cardiopulmonaire (RCP) et les Défibrillateurs automatisés externes (DAE) sont des maillons clés de la chaîne de survie de l'arrêt cardiaque soudain (ACS). Certains événements cardiaques peuvent être traités par une seule RCP efficace. D'autres requièrent la combinaison d'une RCP efficace 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 %¹ 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.²

Plus qu'un simple DAE, le HeartSine® samaritan® PAD 500P équipé du CPR Advisor™ intégré permet de répondre aux besoins de deux maillons clés de la chaîne de survie. Non seulement le SAM 500P délivre un choc de sauvetage mais il indique également au secouriste, en temps réel, visuellement et oralement, l'intensité et la fréquence des compressions RCP suite à un ACS.

Suivi en temps réel de la RCP

Un suivi basé sur l'ICG. Grâce à sa technologie révolutionnaire, le CPR Advisor exclusif d'HeartSine détecte la profondeur et la fréquence des compressions cardio-pulmonaires appliquées via les électrodes du défibrillateur, sans ajouter de accéléromètres (ou palettes) généralement utilisés dans d'autres solutions de DAE.

Des instructions visuelles et orales faciles à suivre. Conçu pour être facile à utiliser, le 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.

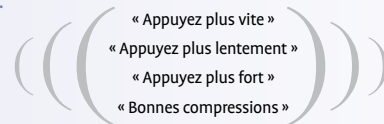


Aucune RCP réalisée/Appuyez plus fort

Appuyez plus fort

Bonnes compressions

Les voyants et le suivi oral indiquent au secouriste si l'intensité et la fréquence des compressions de RCP sont conformes aux recommandations de l'ERC/AHA.



« Appuyez plus vite »

« Appuyez plus lentement »

« Appuyez plus fort »

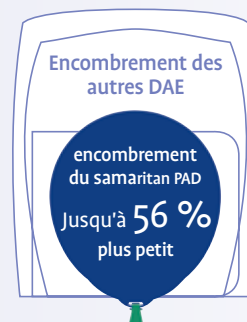
« Bonnes compressions »

Prêt à délivrer un choc

Un niveau de protection optimal contre la poussière et l'eau. Grâce à sa protection IP56, le défibrillateur samaritan PAD 500P offre une robustesse inégalée.

Une technologie cliniquement validée.³ Le samaritan PAD 500P utilise une technologie exclusive d'électrodes et la technologie biphasique SCOPE™, une forme d'onde ascendante à faible consommation d'énergie qui s'ajuste automatiquement aux différences d'impédance des patients.

Une conception plus compacte. Avec un poids de 1,1 kg (2,4 lb) et un encombrement compact, le samaritan PAD est le DAE le plus portable de toutes les principales marques.



Encombrement des autres DAE

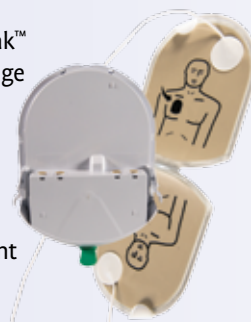
encombrement du samaritan PAD
Jusqu'à 56 % plus petit



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.

Un faible coût total de possession. D'une durée de vie de quatre ans, le Pad-Pak permet de réaliser des économies significatives par rapport à d'autres défibrillateurs qui nécessitent le remplacement séparé des électrodes et de la batterie.



Pad-Pak et Paediatric-Pak™ avec des électrodes pré-montées.

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

Le CPR Advisor est désactivé lorsque le Paediatric-Pak est utilisé.



Caractéristiques physiques	Avec le Pad-Pak™ inséré
Taille :	20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm
Poids :	1,1 kg

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, la qualité du signal, l'intégrité de contact de l'électrode et l'impédance du patient de façon à déterminer si une défibrillation est requise
Sensibilité / Spécificité :	Conforme aux normes CEI/EN 60601-2-4
Gamme d'impédance :	20-230 ohm

Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement/veille :	De 32°F à 122°F (0°C à 50°C)
Température de transport :	De 14°F à 122°F (-10°C à 50°C) pendant deux jours maximum. Si l'appareil a été stocké à une température inférieure à 0 °C, il doit être replacé à une température ambiante comprise entre 0 et 50 °C pendant au moins 24 heures avant d'être utilisé.
Humidité relative :	De 5 % à 95 % (sans condensation)
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

Sélection d'énergie	
Pad-Pak :	Choc 1 : 150 J ; Choc 2 : 150 J ; Choc 3 : 200 J
Paediatric-Pak :	Choc 1 : 50J ; Choc 2 : 50J ; Choc 3 : 50J

Temps de charge	
Batterie neuve :	Généralement 150 J en < 8 secondes, 200 J en < 12 secondes

Enregistrement des événements	
Type :	Mémoire interne
Mémoire :	90 minutes d'ECG (divulgaration complète) et d'enregistrement d'événements/incidents
Évaluation :	Câble USB de transmission des données (en option) directement relié au PC avec le logiciel d'évaluation des données Saver EVO™ basé sur Windows

Matériaux utilisés	
Boîtier :	ABS, Santoprène
Électrodes :	Hydrogel, argent, aluminium et polyester

Pad-Pak - Cartouche d'électrodes et de batterie	
Pad-Pak adulte (Pad-Pak-03) et Pad-Pak Paediatric (Pad-Pak-04) *Le Pad-Pak pour l'aviation certifié ETSO est aussi disponible	
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 cm x 13,3 cm x 2,4 cm
Type de batterie :	Cartouche d'électrodes de défibrillation et de batterie combinée à usage unique jetable (lithium-dioxyde de manganèse (LiMnO ₂) 18 V)
Capacité de la batterie (neuve) :	> 60 chocs à 200 J ou 6 heures de suivi continu.
Électrodes :	Les électrodes de défibrillation jetables HeartSine samaritan sont fournies en standard avec chaque dispositif
Positionnement des électrodes :	Antérieur-latéral (adulte) ; Antérieur-postérieur ou Antérieur-latéral (pédiatrique)
Zone active des électrodes :	100 cm ²
Longueur du câble des électrodes :	1 mètre
Test de sécurité aérienne (Pad-Pak certifié ETSO) :	RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

- 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.
- Mosesso VN Jr. MD, et al. 2002. Proceedings of the National Center for Early Defibrillation Police AED Issues Forum. *Prehospital Emergency Care*. 6(3):273-82.
- Simon J. Walsh, Anthony J.J. McClelland, Colum G. Owens, James Allen, John McCanderson, Colin Turner, A.A. Jennifer Adgey, Efficacy of Distinct Energy Delivery Protocols Comparing Two Biphasic Defibrillators for Cardiac Arrest, *Am J Cardiol* 2004;94:378-380.

REMARQUE : Le samaritan PAD 500P n'est pas disponible aux États-Unis.

EMEA/APAC
HeartSine Technologies, Ltd.
203 Airport Road
West Belfast, Irlande du Nord
BT3 9ED
Tél. : +44 28 9093 9400
Fax : +44 28 9093 9401
info@heartsine.com

États-Unis/Amérique
HeartSine Technologies LLC
121 Friends Lane, Suite 400
Newtown, PA 18940
Numéro gratuit : (866) 478 7463
Tél. : +1 215 860 8100
Fax : +1 215 860 8192
info@heartsine.com



Tous les produits HeartSine décrits dans cette brochure sont conformes aux exigences de la Directive européenne sur les dispositifs médicaux.



Classification UL. Voir le marquage complet sur le produit.

HO09-014-042-0 FR

Le SAM 500P n'est pas disponible aux États-Unis.
© 2017 HeartSine Technologies LLC. Tous droits réservés.

www.heartsine.com

