

HeartSine® samaritan® PAD

SAM 350P Défibrillateur semi-automatique

SAM 360P Défibrillateur entièrement automatique

SAM 500P Défibrillateur semi-automatique



Utilisation de ce manuel

Il est important de lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le HeartSine® samaritan® PAD.

Ce manuel est présenté en complément de toute formation que vous auriez pu recevoir.

Si vous avez des questions, contactez votre distributeur agréé ou HeartSine Technologies directement.

Table des matières

Indications d'utilisation	2
Contre-indications	2
Utilisateur.....	2
Avertissements et précautions	3
Vue d'ensemble.....	6
Arrêt Cardiaque Soudain (ACS)	6
Rythme sinusal et fibrillation ventriculaire	6
Tachycardie ventriculaire.....	6
Traitement par DAE	6
Introduction	8
À propos du HeartSine samaritan PAD	8
Métronomie de RCP	8
CPR Advisor™	9
Formation recommandée.....	9
Configuration du SAM 350P	10
Configuration du SAM 360P	11
Configuration du SAM 500P	12
Installation	13
Déballage.....	13
Pad-Pak™	13
Mise en service du HeartSine samaritan PAD	14
Liste de contrôle de préparation.....	15

Utilisation du HeartSine samaritan PAD	16
Pad-Pak et Pediatric-Pak™	21
Positionnement des électrodes	22
Adulte.....	22
Pédiatrique	22
Après utilisation du HeartSine samaritan PAD	23
Nettoyage du HeartSine samaritan PAD	23
Téléchargement et soumission d'informations d'événements	24
Mise au rebut	25
Traçabilité	26
Entretien	27
Essais sur simulateurs et mannequins	27
ANNEXES	28
Annexe A Symboles.....	A-1
Annexe B Dépannage	B-1
Annexe C Caractéristiques techniques	C-1
Annexe D Instructions vocales	D-1



Indications

Le HeartSine samaritan PAD SAM 350P (SAM 350P), le HeartSine samaritan PAD SAM 360P (SAM 360P) et le HeartSine samaritan PAD SAM 500P (SAM 500P) sont à utiliser en association avec le Pad-Pak ou le Pediatric-Pak. Ils sont tous recommandés pour traiter les victimes d'arrêt cardiaque présentant les symptômes suivants :

- **Perte de connaissance**
- **Respiration interrompue**
- **Circulation interrompue (absence de pouls)**

Chaque appareil est indiqué chez les patients de plus de 8 ans ou de plus de 25 kg lorsqu'ils sont utilisés avec le Pad-Pak adulte (Pad-Pak-01, Pad-Pak 03 ou Pad-Pak-07). Ils sont indiqués chez les enfants âgés de 1 à 8 ans ou pesant jusqu'à 25 kg lorsqu'ils sont utilisés avec le Pediatric-Pak (Pad-Pak-02, Pad-Pak-04). Le dispositif est également indiqué chez les patients à bord des aéronefs commerciaux à voilure fixe lorsqu'il est utilisé avec le Pad-Pak adulte (Pad-Pak-07), conforme aux normes TSO/ETSO.

Contre-indications

NE PAS UTILISER le HeartSine samaritan PAD en traitement si le patient réagit ou est conscient.

Utilisateur

Chaque appareil est destiné à être utilisé par des personnes ayant été formées à son utilisation.

REMARQUE : Chaque appareil est destiné à être utilisé par des personnes non spécialisées. La formation des utilisateurs à la RCP et à l'utilisation du DAE est fortement recommandée ; néanmoins en situation d'urgence, le HeartSine samaritan PAD peut être utilisé par un secouriste inexpérimenté.

Avertissements et précautions

AVERTISSEMENTS

Patients auxquels est destiné le traitement

Le HeartSine samaritan PAD est destiné au traitement de patients inconscients ou sans réaction. Si le patient réagit ou est conscient, ne pas utiliser le HeartSine samaritan PAD en traitement.

Le HeartSine samaritan PAD fonctionne avec une cartouche interchangeable, appelée Pad-Pak, constituée d'une batterie et d'électrodes. Le HeartSine samaritan PAD, lorsqu'il est associé à un Pad-Pak adulte, peut être utilisé pour un patient pesant plus de 25 kg ou équivalent à un enfant d'environ huit ans au moins.

Pour l'utiliser sur des enfants plus petits (de 1 à 8 ans), retirer le Pad-Pak et installer un Pediatric-Pak. Si vous n'avez pas de Pediatric-Pak ou si vous n'avez pas d'autre défibrillateur adapté, il est possible d'utiliser un Pad-Pak adulte.

Si vous traitez un patient pédiatrique à l'aide d'un Pad-Pak adulte, ignorez toutes les instructions vocales relatives à fréquence des compressions de RCP. La réaction fournie par le CPR Advisor équipant le SAM 500P est actuellement réservée aux patients adultes.

Ne pas perdre de temps

Ne pas perdre de temps à essayer de déterminer l'âge et le poids exacts du patient.

Risque de choc électrique

Le HeartSine samaritan PAD délivre des chocs électriques thérapeutiques qui peuvent provoquer des blessures graves aux opérateurs et aux témoins. Veillez à ce que personne ne soit en contact avec le patient lorsqu'un choc est administré.

Ne pas ouvrir ni réparer

Aucun des éléments internes du HeartSine samaritan PAD n'est réparable par l'utilisateur. Ne PAS ouvrir ou réparer l'appareil quelles que soient les circonstances de façon à éviter tout risque de choc électrique. En cas de suspicion de dommages matériels, remplacer immédiatement le HeartSine samaritan PAD.

Éviter les gaz explosifs ou inflammables

Le HeartSine samaritan PAD peut être utilisé en toute sécurité avec les masques à oxygène. Cependant, pour éviter tout risque d'explosion, il est fortement recommandé de ne pas utiliser le HeartSine samaritan PAD à proximité de gaz explosifs, notamment les anesthésiques inflammables et l'oxygène concentré.

Ne pas toucher le patient durant l'analyse

Toucher le patient pendant la phase d'analyse peut interférer avec le processus de diagnostic. Éviter tout contact avec le patient pendant que le HeartSine samaritan PAD l'analyse. L'appareil indiquera quand le patient pourra être touché sans danger.

Défibrillateur entièrement automatique (SAM 360P)

Le SAM 360P est un défibrillateur entièrement automatique. En cas de besoin, il délivre un choc au patient SANS intervention de l'utilisateur.

Avvertissements et précautions

Fonction de CPR Advisor (SAM 500P)

La fonction de CPR Advisor est uniquement destinée aux patients adultes. Si un Pediatric-Pak est utilisé, la fonction CPR Advisor est désactivée. Dans ce cas, le secouriste est invité à commencer la RCP en suivant le rythme du métronome mais il ne reçoit aucune rétroaction de la part de CPR Advisor.

Possibilité d'interférences électromagnétiques

Les équipements de communications RF portables (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm des éléments du HeartSine samaritan PAD, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Dans le cas contraire, les performances de l'appareil risqueraient d'en pâtir.

Utilisation de produits tiers ou concurrents

NE PAS UTILISER HeartSine samaritan PAD, Pad-Pak ou Pediatric-Pak avec des produits équivalents concurrents ou tiers. L'utilisation d'accessoires électriques, de transducteurs ou de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par HeartSine Technologies peuvent entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de l'appareil et provoquer un fonctionnement incorrect.

Utilisation de l'appareil

Il est déconseillé d'utiliser le HeartSine samaritan PAD à proximité d'un autre appareil ou posé dessus afin d'éviter tout dysfonctionnement. S'il est impossible de faire autrement, le HeartSine samaritan PAD et l'autre appareil doivent être observés afin de vérifier qu'ils fonctionnent normalement.

Utilisation avec d'autres équipements médicaux

Débrancher tous les équipements médicaux et dispositifs électroniques non protégés contre la défibrillation avant d'utiliser le HeartSine samaritan PAD sur le patient.

Utilisation avec des stimulateurs cardiaques

La présence d'un stimulateur cardiaque ne doit pas affecter le fonctionnement du DAE. Néanmoins, afin d'éviter d'endommager le stimulateur cardiaque, il est recommandé de positionner les électrodes à au moins 8 cm de celui-ci. Une bosse importante avec une cicatrice chirurgicale indique l'emplacement du dispositif implanté.¹



PRÉCAUTIONS

Bon positionnement des électrodes

Il est important de positionner correctement les électrodes du HeartSine samaritan PAD. Les instructions présentées, pages 19 à 22 et sur l'appareil doivent être rigoureusement respectées. Un mauvais positionnement, la présence d'air, de poils, de pansements chirurgicaux ou de patches médicamenteux entre les électrodes et la peau peuvent réduire l'efficacité de la défibrillation. Il est cependant normal qu'une rougeur cutanée apparaisse après l'utilisation du défibrillateur.

Ne pas utiliser les électrodes si le sachet n'est pas scellé

Le Pad-Pak et le Pediatric-Pak sont des éléments à usage unique qui doivent être remplacés après chaque utilisation ou si le sachet contenant les électrodes a été déchiré ou endommagé d'une quelconque façon. Si vous pensez que le Pad-Pak ou le Pediatric-Pak est endommagé, il doit être remplacé immédiatement.

Température de fonctionnement de l'appareil

Le HeartSine samaritan PAD, y compris sa batterie et ses électrodes, est conçu pour fonctionner dans une plage de température allant de 0 à 50 °C. Son utilisation en dehors de cette plage peut entraîner des dysfonctionnements.

Indice de protection

Le HeartSine samaritan PAD présente une protection IP56 contre la poussière et les projections d'eau. La protection IP56 ne couvre pas l'immersion d'un élément quelconque du HeartSine samaritan PAD dans l'eau ou dans un fluide. Tout contact avec des fluides peut endommager sérieusement l'appareil ou être à l'origine d'un incendie ou d'un choc électrique.

Prolongation de la durée de vie de la batterie

Ne pas allumer inutilement l'appareil, cela pourrait réduire sa durée de vie.

L'entreposage en attente en dehors de la fourchette de températures comprises entre 0 et 50 °C peut réduire la durée de vie du Pad-Pak.

Formation de l'utilisateur

Ces appareils sont destinés à être utilisés par des personnes ayant été formées à leur utilisation.

REMARQUE : Chaque appareil est destiné à être utilisé par des personnes non spécialisées. La formation des utilisateurs à la RCP et à l'utilisation du DAE est fortement recommandée ; néanmoins en situation d'urgence, le HeartSine samaritan PAD peut être utilisé par un secouriste inexpérimenté.

Entretien régulier

Contrôler périodiquement l'appareil. Consulter la section *Entretien* en page 27.


Mise au rebut correcte de l'appareil


Mettre l'appareil au rebut conformément aux réglementations nationales ou locales ou contacter le distributeur agréé pour obtenir de l'aide. Respecter les étapes décrites dans le chapitre *Après utilisation du HeartSine samaritan PAD*, page 25.

Respect des règlements locaux

Consulter les dispositions de l'agence régionale de santé concernant la propriété et l'utilisation d'un défibrillateur dans la région où ce dernier sera utilisé.

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel :

 **AVERTISSEMENT :** Les déclarations d'avertissement décrivent des états ou des actions présentant des risques de mort ou de blessures graves.

 **PRÉCAUTION :** Les déclarations de précaution décrivent des états ou des actions présentant des risques de blessures mineures ou de dommages pour l'appareil.

REMARQUE : Les remarques contiennent des informations complémentaires importantes concernant l'utilisation du défibrillateur.

Vue d'ensemble

Arrêt cardiaque soudain (ACS)

L'arrêt cardiaque soudain se produit lorsque le cœur arrête soudainement de pomper efficacement le sang à cause d'un dysfonctionnement du système électrique cardiaque. Très souvent, les victimes d'un ACS ne présentent aucun signe ou symptôme d'alerte. Un ACS peut également survenir chez des personnes présentant une pathologie cardiaque. En cas d'ACS, la survie de la victime dépend d'une réanimation cardiopulmonaire (RCP) immédiate et efficace.

L'utilisation d'un défibrillateur externe dans les premières minutes qui suivent le collapsus peut grandement améliorer les chances de survie du patient. Crise cardiaque et arrêt cardiaque soudain ne sont pas la même chose, mais une crise cardiaque peut parfois entraîner un ACS. Si vous présentez des symptômes de crise cardiaque (douleur dans la poitrine, compression, essoufflement, sensation d'oppression dans la poitrine ou dans une autre partie du corps), appeler immédiatement les services d'urgence.

Rythme sinusal et fibrillation ventriculaire

Le rythme cardiaque normal, appelé rythme sinusal, crée une activité électrique entraînant la contraction coordonnée du muscle cardiaque. Cette contraction génère une circulation sanguine normale dans tout le corps.

La fibrillation ventriculaire (Fib V ou FV) est une pathologie dans laquelle le muscle cardiaque se contracte de manière désordonnée, de sorte qu'il frémit au lieu de se contracter correctement. La fibrillation ventriculaire est l'arythmie la plus fréquemment identifiée chez les patients en ACS.

Un choc électrique à travers le cœur peut être administré pour rétablir le rythme sinusal. Ce traitement s'appelle « défibrillation ».

Tachycardie ventriculaire

La tachycardie ventriculaire (TV) est un type de tachycardie (battements cardiaques rapides) qui découle d'une activité électrique incorrecte du cœur. La TV démarre dans les chambres inférieures du cœur, appelées les ventricules. Bien qu'il existe différents types de TV, cette arythmie peut être potentiellement fatale si le patient ne présente pas de pouls et ne réagit plus. En l'absence d'un traitement immédiat par défibrillation, la TV peut entraîner d'autres arythmies.

Traitement par DAE

On pense souvent à tort que la réanimation seule et l'appel aux services d'urgence sont suffisants. La réanimation cardiopulmonaire est une mesure temporaire qui maintient la circulation sanguine et l'oxygénation du cerveau. À elle seule, elle ne permet pas au cœur de reprendre un rythme normal au cours d'une FV ou d'une TV. La garantie de la survie passe par la défibrillation, qui doit intervenir aussitôt que possible.

La défibrillation est un traitement courant des arythmies graves, notamment de la fibrillation ventriculaire. La défibrillation consiste à administrer un choc électrique au cœur au moyen d'un appareil appelé défibrillateur. Celui-ci restaure les contractions musculaires normales du cœur et permet au stimulateur cardiaque naturel de l'organisme de rétablir un rythme sinusal normal.

Le HeartSine samaritan PAD utilise l'algorithme d'analyse d'arythmie ECG de HeartSine samaritan. Cet algorithme évalue l'ECG du patient pour vérifier si un choc thérapeutique est approprié. Si un choc est nécessaire, le HeartSine samaritan PAD se charge et indique à l'utilisateur d'appuyer sur le bouton de choc (SAM 350P/500P) ou délivre automatiquement le choc (SAM 360P). Si aucun choc n'est conseillé, l'appareil se mettra en pause pour laisser l'utilisateur pratiquer la réanimation cardiopulmonaire.

Il est important de noter que les défibrillateurs cardiaques, comme le HeartSine samaritan PAD, n'administrent aucun choc si celui-ci n'est pas destiné à sauver une vie.



Introduction

Ce manuel fournit des instructions pour les modèles suivants de HeartSine samaritan PAD :

HeartSine samaritan PAD 350P (SAM 350P)

HeartSine samaritan PAD 360P (SAM 360P)


HeartSine samaritan PAD 500P (SAM 500P)

À propos du HeartSine samaritan PAD

La gamme de DAE HeartSine samaritan PAD est destinée à administrer rapidement des chocs électriques pour réanimer les victimes d'un arrêt cardiaque soudain (ACS). Chaque HeartSine samaritan PAD a été conçu pour fonctionner conformément à la version actuelle des directives du Conseil Européen de Réanimation (ERC) et de l'American Heart Association (AHA) relatives à la Réanimation cardiopulmonaire (RCP) et aux soins d'urgence cardiovasculaires (SUC).

Bien que tous les modèles de HeartSine samaritan PAD soient très proches d'utilisation, il existe certaines différences entre les modèles, comme le montre le tableau 1 ci-dessous.

Le SAM 350P est un défibrillateur semi-automatique, le SAM 360P est un défibrillateur entièrement automatique et le SAM 500P est un défibrillateur semi-automatique intégrant CPR Advisor.

 **AVERTISSEMENT : le SAM 360P est un défibrillateur entièrement automatique. En cas de besoin, il délivre un choc au patient SANS intervention de l'utilisateur.**

Métronome de RCP

Lorsque le HeartSine samaritan PAD vous invite à pratiquer une réanimation cardiopulmonaire (RCP), il émet un signal sonore et le témoin lumineux « Contact avec le patient possible » clignote selon un rythme conforme aux directives AHA/ERC 2015. Cette fonction, appelé Métronome de RCP, vous guide quant à la vitesse à laquelle vous devez comprimer le thorax du patient pendant la RCP.

Tableau 1. DAE HeartSine samaritan PAD

Fonction	SAM 350P	SAM 360P	SAM 500P
Administration du choc	Semi-automatique	Entièrement automatique	Semi-automatique
Durée de vie de 4 ans pour les électrodes et la batterie	✓	✓	✓
Indicateurs sonores et visuels	✓	✓	✓
Aide à la réanimation avec métronome	✓	✓	✓
CPR Advisor			✓
Utilisation pédiatrique compatible (avec Pad-Pak pédiatrique)	✓	✓	✓

CPR Advisor

Lors de l'administration d'un traitement de RCP à une victime d'arrêt cardiaque soudain, il est essentiel de réaliser des compressions thoraciques de bonne qualité. La bonne qualité de la RCP accroît considérablement la probabilité de réanimer un patient.

Les études réalisées à ce sujet indiquent que la RCP délivrée par des intervenants non professionnels est souvent inefficace en raison de leur inexpérience.

Le SAM 500P avec CPR Advisor fournit une rétroaction au secouriste sur l'intensité et la fréquence de la RCP administrée à la victime. Le SAM 500P fait appel à la cardiographie d'impédance pour analyser l'intensité et la fréquence des compressions et indiquer à l'intervenant d'appuyer plus fort, plus vite ou plus lentement, ou de continuer à effectuer des compressions conformément aux directives de réanimation AHA/ERC. Le SAM 500P permet un suivi à la fois visuel et sonore donnant à l'intervenant des instructions sur l'intensité et la fréquence de la RCP. Consulter la section *Caractéristiques techniques* de l'Annexe C, page C-9.



AVERTISSEMENT : La fonction de CPR Advisor est uniquement destinée aux patients adultes. Si un Pediatric-Pak est utilisé, la fonction CPR est désactivée. Dans ce cas, le secouriste est invité à commencer la RCP en suivant le rythme du métronome mais il ne reçoit aucune rétroaction de la part de CPR Advisor.

Formation recommandée

L'ACS est une situation qui nécessite une intervention médicale en urgence. Cette intervention, en raison de l'urgence, peut être pratiquée avant de consulter un médecin.

Ces appareils sont destinés à être utilisés par des personnes ayant été formées à leur utilisation.

REMARQUE : Chaque appareil est destiné à être utilisé par des personnes non spécialisées. La formation des utilisateurs à la RCP et à l'utilisation du DAE est fortement recommandée ; néanmoins en situation d'urgence, le HeartSine samaritan PAD peut être utilisé par un secouriste inexpérimenté.

Si les utilisateurs potentiels du HeartSine samaritan PAD ne sont pas formés à ces techniques, contacter le distributeur agréé ou HeartSine Technologies directement. Ils pourront organiser des sessions de formation. Sinon, contacter l'agence régionale de santé pour obtenir des informations sur les formations agréées dans la région.

Configuration du SAM 360P

Port de données

Brancher le câble USB dans ce port pour télécharger les données d'événements depuis le DAE.
(Voir figure 9, page 24.)

Icône de choc

Clignote pour indiquer qu'un choc va être administré.

Symboles adulte et enfant

Indique que le SAM 360P est compatible avec le Pad-Pak et le Pediatric-Pak.

Icône « Ne pas toucher le patient »/Flèches d'action

Le patient ne doit pas être touché lorsque les flèches d'action placées au-dessus de cette icône clignent. Le SAM 360P peut être en train d'analyser le rythme cardiaque du patient ou sur le point de délivrer un choc.

Icône de mise en place des électrodes/ Flèches d'action

Positionner les électrodes sur le torse nu du patient comme l'indiquent les flèches d'action clignotantes.

Témoin lumineux d'état de marche

Le SAM 360P est prêt à l'emploi lorsque ce voyant vert clignote.

Icône « Contact avec le patient possible »/ Flèches d'action

Vous pouvez toucher le patient lorsque les flèches d'action de cette icône clignent.

Bouton Marche/Arrêt

Appuyer sur ce bouton pour allumer ou arrêter l'appareil.

Haut-parleur

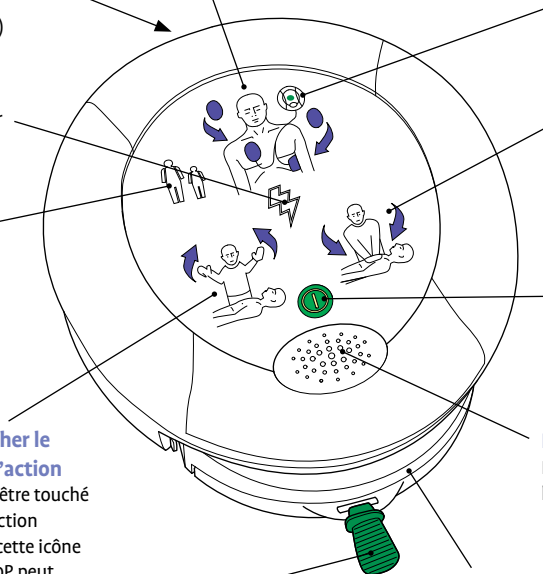
Écouter le métronome et les instructions orales.

Langue verte

Tirer sur cette languette pour libérer les électrodes.

Pad-Pak

Contient la batterie et les électrodes.



Introduction

Configuration du SAM 500P

Port de données

Brancher le câble USB dans ce port pour télécharger les données d'événements depuis le DAE.
(Voir figure 9, page 24.)

Bouton de choc

Appuyer sur ce bouton pour administrer le choc thérapeutique.

Symboles adulte et enfant

Indique que le SAM 500P est compatible avec le Pad-Pak et le Pediatric-Pak.

Icône CPR Advisor

Fournit un retour visuel sur la fréquence ou l'intensité des compressions thoraciques pendant la RCP.

Icône « Contact avec le patient possible »/ Flèches d'action

Vous pouvez toucher le patient lorsque les flèches d'action de cette icône clignotent.

Icône de mise en place des électrodes/ Flèches d'action

Positionner les électrodes sur le torse nu du patient comme l'indiquent les flèches d'action clignotantes.

Témoin lumineux d'état de marche

Le SAM 500P est prêt à l'emploi lorsque ce voyant vert clignote.

Icône « Ne pas toucher le patient »/ Flèches d'action

Le patient ne doit pas être touché lorsque les flèches d'action placées au-dessus de cette icône clignotent. Le SAM 500P peut être en train d'analyser le rythme cardiaque du patient ou sur le point de délivrer un choc.

Bouton Marche/Arrêt

Appuyer sur ce bouton pour allumer ou arrêter l'appareil.

Pad-Pak

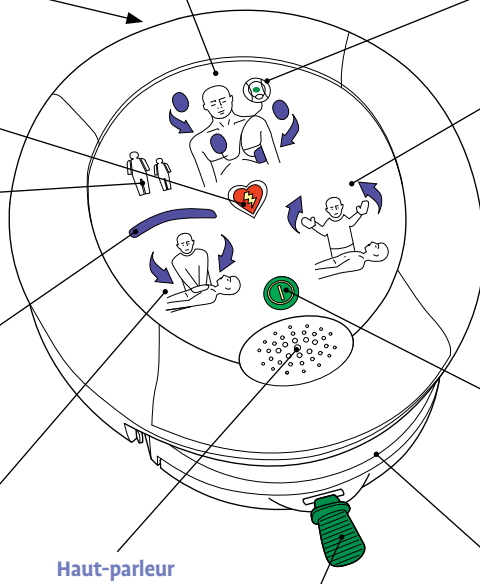
Contient la batterie et les électrodes.

Haut-parleur

Écouter le métronome et les instructions orales.

Langnette verte

Tirer sur cette languette pour libérer les électrodes.



Installation

Déballage

Vérifier la présence du HeartSine samaritan PAD, de l'étui de transport, du Pad-Pak, du manuel de l'utilisateur, de la déclaration de garantie et de la carte de garantie.

Pad-Pak

Le Pad-Pak réunit en une seule cartouche amovible à usage unique une batterie et des électrodes. Il est disponible en deux versions¹ :

1. Pad-Pak (couleur grise, illustré en figure 1) à utiliser chez les patients de plus de 25 kg, soit l'équivalent d'un enfant d'environ huit ans ou plus.
2. Le Pediatric-Pak en option (couleur rose, illustré en figure 2) à utiliser chez les enfants plus petits (de 1 à 8 ans pour un poids de moins de 25 kg).

⚠ AVERTISSEMENT : ne pas perdre de temps à essayer de déterminer l'âge et le poids exacts du patient.

¹ Le Pad-Pak existe également en version certifiée TSO/TSO pour utilisation à bord des avions commerciaux à voilure fixe.

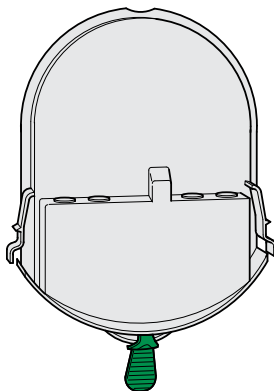


Figure 1. Pad-Pak adulte

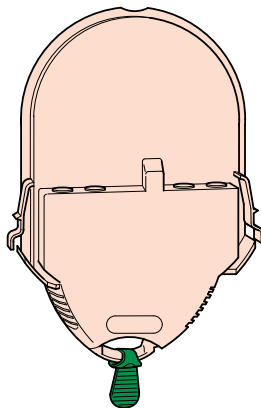


Figure 2. Pediatric-Pak

Installation

Mise en service du HeartSine samaritan PAD

Suivre les étapes ci-après pour mettre en service le HeartSine samaritan PAD :

1. Vérifier la date de péremption (aaaa-mm-jj) située à l'arrière du Pad-Pak (voir figure 3). Si la date de péremption est dépassée, ne pas l'utiliser et remplacer immédiatement le Pad-Pak périmé.

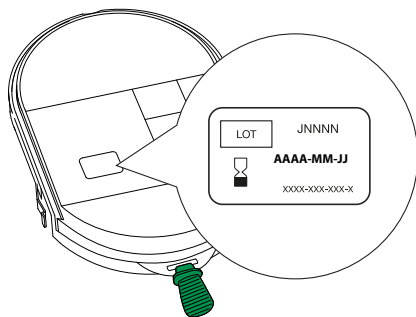


Figure 3. Date de péremption

2. Déballez le Pad-Pak et conservez l'emballage au cas où il serait nécessaire de le retourner à HeartSine Technologies.
3. Placez le HeartSine samaritan PAD, façade vers le haut, sur une surface plane et faites glisser le Pad-Pak dans le HeartSine samaritan PAD (voir figure 4) jusqu'à ce que vous entendiez le double clic qui indique que les languettes sur le côté droit et le côté gauche du Pad-Pak sont bien enclenchées.

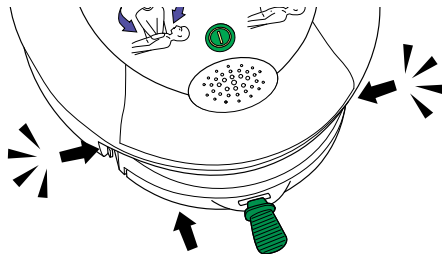


Figure 4. Insertion d'un Pad-Pak

4. Vérifier que le témoin lumineux vert d'état de marche (voir la configuration de chaque modèle, pages 10-12) clignote, signe que la routine d'autotest a été exécutée et que l'appareil est prêt à l'emploi.
5. Appuyer sur le bouton Marche/Arrêt (●) pour mettre en route le HeartSine samaritan PAD. Écouter les instructions vocales, sans les suivre, pour s'assurer qu'aucun message d'avertissement n'est émis et que les instructions vocales de l'appareil sont dans la langue souhaitée.



PRÉCAUTION : ne PAS tirer pour l'instant sur la languette verte du Pad-Pak. Si vous avez tiré sur cette languette et ouvert le tiroir des électrodes, le Pad-Pak devra peut-être être remplacé.

N'activez le HeartSine samaritan PAD qu'UNE SEULE FOIS. Si vous l'allumez et l'éteignez de façon répétée, la batterie s'épuisera prématurément et il est possible que le Pad-Pak doive être remplacé.

6. Appuyer sur le bouton Marche/Arrêt  pour arrêter le HeartSine samaritan PAD. Vérifier si le témoin lumineux d'état de marche clignote en vert. Si aucun message d'avertissement n'a été émis et que le témoin lumineux clignote en vert, l'appareil est prêt à l'emploi.
7. Placer le HeartSine samaritan PAD dans son étui de transport souple. Stocker le HeartSine samaritan PAD dans un lieu sûr et dégagé, dans un **environnement propre et sec**, de façon à pouvoir le voir et l'entendre. Stocker le HeartSine samaritan PAD hors de portée des jeunes enfants et des animaux domestiques. Le stocker en accord avec les conditions ambiantes recommandées (voir *Caractéristiques techniques* de l'Annexe C, page C-1).



PRÉCAUTION : HeartSine Technologies recommande de conserver un Pad-Pak de secours avec le HeartSine samaritan PAD dans la poche arrière de l'étui de transport souple.

8. Enregistrer le produit en ligne ou compléter la carte de garantie et la renvoyer au distributeur agréé ou directement à HeartSine Technologies (voir *Traçabilité*, page 26).
9. Créer un programme d'entretien (voir *Entretien*, page 27).

Liste de contrôle de préparation

Voici une liste de contrôle des étapes nécessaires pour configurer le HeartSine samaritan PAD :

- ☐ **Étape 1.**
Vérifier la date de péremption du Pad-Pak.
- ☐ **Étape 2.**
Installer le Pad-Pak et vérifier la présence du témoin lumineux vert d'état de marche.
- ☐ **Étape 3.**
Activer le HeartSine samaritan PAD pour contrôler son fonctionnement.
- ☐ **Étape 4.**
Arrêter le HeartSine samaritan PAD.
- ☐ **Étape 5.**
Stockier le HeartSine samaritan PAD dans un environnement propre et sec entre 0 et 50 °C.
- ☐ **Étape 6.**
Enregistrer votre HeartSine samaritan PAD.
- ☐ **Étape 7.**
Créer un programme d'entretien.
(Voir *Entretien*, page 27.)

Utilisation du HeartSine samaritan PAD

Utilisation du HeartSine samaritan PAD

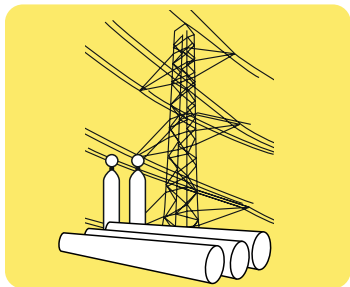
Suivre les étapes ci-après pour utiliser le DAE qui vous guidera pas à pas par des instructions vocales. Pour connaître la liste complète des instructions vocales de votre appareil, consulter le chapitre *Instructions vocales* de l'Annexe D.



PRÉCAUTION : dès qu'un rythme non choquable est détecté, le HeartSine samaritan PAD met un terme à son état prêt à délivrer un choc, s'il l'avait précédemment envisagé.

1. ÉLOIGNER LA VICTIME DE TOUTE SOURCE DE DANGER POTENTIEL

Si nécessaire, déplacer le patient dans un endroit sûr ou éliminer toute source de danger.



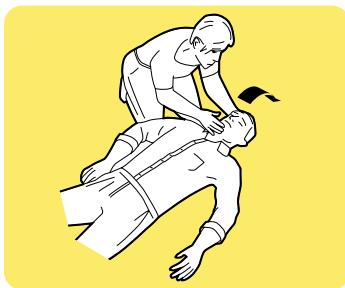
2. REGARDER SI LA VICTIME RÉAGIT

Si le patient ne réagit pas, le secouer par les épaules tout en parlant d'une voix forte. S'il réagit, ne pas utiliser le DAE.



3. VÉRIFIER LA RESPIRATION

Vérifier si les voies respiratoires du patient sont libres, si nécessaire en relevant le menton pour basculer la tête.



4. APPELER LES SERVICES D'URGENCE



5. RÉCUPÉRER LE DAE


Demander aux personnes présentes de le faire.

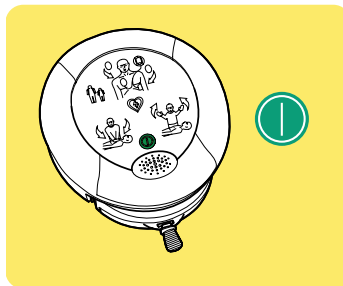
6. PRATIQUER LA RÉANIMATION CARDIOPULMONAIRE (RCP)

En attendant l'arrivée du DAE, commencer la RCP en appuyant fortement et rapidement à un rythme compris entre 100 et 120 compressions par minute et une profondeur de 5 à 6 cm. Si vous vous sentez capable de pratiquer la respiration de secours, réaliser 30 compressions suivies de deux respirations de secours.



7. ALLUMER LE DAE

Appuyer sur le bouton Marche/Arrêt  pour mettre en route le samaritan PAD.



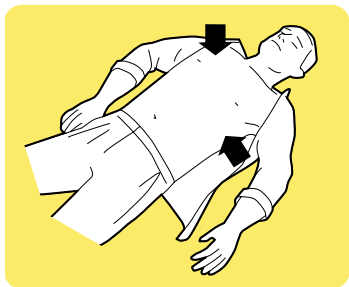
8. TRAITEMENT PAR DÉFIBRILLATION

Le traitement par défibrillation est différent selon le module Pad-Pak ou Pediatric-Pak installé. Si le patient pèse moins de 25 kg ou est âgé de moins de 8 ans, enlever le Pad-Pak, insérer un Pediatric-Pak et appuyer à nouveau sur le bouton Marche/Arrêt (voir *Pediatric-Pak*, page 21). Si vous n'avez pas de Pediatric-Pak, il est possible d'utiliser un Pad-Pak adulte.

Utilisation du HeartSine samaritan PAD

9. DÉNUDER LA ZONE THORACIQUE

Ôter les vêtements du thorax du patient pour mettre sa peau à nu, en retirant si possible toute pièce métallique (soutien-gorge ou bijou) de la zone de positionnement des électrodes.

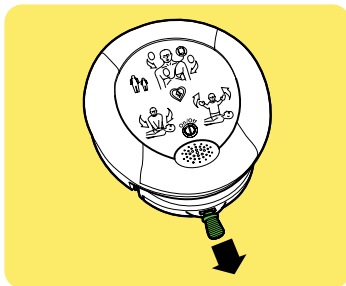


10. SÉCHER LE TORSO DU PATIENT

Sécher le torse du patient s'il est humide ou moite et, en cas de forte pilosité, raser la zone où les électrodes seront positionnées.

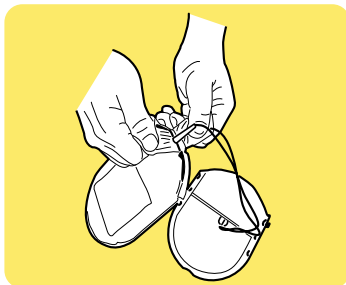
11. TIRER LA LANGUETTE VERTE

Tirer sur la languette verte pour sortir le sachet d'électrodes du DAE.



12. OUVRIR LE SACHET D'ÉLECTRODES

Déchirer le sachet pour en sortir les électrodes.



13. PLACER LES ÉLECTRODES

Retirer le film plastifié de chaque électrode et appliquer chacune d'entre elles fermement sur le torse nu du patient. Pour les patients de plus de 8 ans ou pesant plus de 25 kg, placer une électrode horizontalement du côté droit du thorax et l'autre verticalement du côté gauche de la cage thoracique. Pour les patients de moins de 8 ans ou pesant moins de 25 kg, positionner une électrode au centre du thorax et l'autre au centre du dos. Consulter les pages 21 et 21 pour des instructions détaillées sur la mise en place des électrodes.



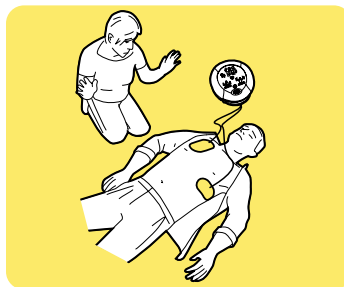
14. SI LE MESSAGE RETENTIT À NOUVEAU

Si le message vous invitant à appliquer fermement les électrodes sur le torse nu du patient retentit à nouveau, vérifier que :

- Les électrodes sont placées correctement conformément à la figure présentée.
- Les électrodes ne se touchent pas et sont séparées d'au moins 2,5 cm.
- Toute la surface de chaque électrode adhère à la peau nue. Si le thorax présente une forte pilosité, le raser ; s'il est humide, le sécher.
- Vérifier que le Pad-Pak n'est pas périmé, et qu'il est correctement inséré dans l'appareil.

15. NE PAS TOUCHER LE PATIENT

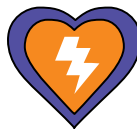
Lorsque le message le demande, s'assurer que personne n'est en contact avec le patient.



Utilisation du HeartSine samaritan PAD

16. S'ÉCARTER DU PATIENT LORSQU'INDIQUÉ

Lorsque l'appareil indique qu'un rythme choquable est détecté, s'écarter du patient conformément aux consignes. Lorsqu'indiqué, appuyer sur le bouton de choc orange (SAM 350P/SAM 500P) pour administrer le choc ou bien, en cas d'utilisation d'un SAM 360P, le DAE administre automatiquement le choc après un décompte oral 3, 2, 1.



17. COMMENCER LA RCP LORSQU'INDIQUÉ

Si un rythme non choquable est détecté, commencer la RCP. Pour ce faire, placer les mains l'une sur l'autre au centre du thorax du patient et, bras tendus, appuyer fermement et rapidement en mesure avec le métronome. Poursuivre la RCP jusqu'à ce que le DAE recommence à analyser le rythme cardiaque du patient.

Lorsque vous utilisez le SAM 500P, suivez les instructions vocales de CPR Advisor. Pour en savoir plus, consulter *CPR Advisor*, page C-9.

18. RÉPÉTER LE PROCESSUS DEPUIS L'ÉTAPE 15

Répéter le processus depuis l'étape 15 jusqu'à ce que les services d'urgence arrivent.

19. LORSQUE LES SERVICES D'URGENCE ARRIVENT

Lorsque les services d'urgence arrivent, appuyer sur le bouton Marche/Arrêt pour arrêter le DAE et retirer les électrodes.



Pad-Pak et Pediatric-Pak

Le HeartSine samaritan Pad-Pak et Pediatric-Pak sont des cartouches d'électrodes et de batteries à usage unique destinées à être utilisées avec le HeartSine samaritan PAD. Le traitement par défibrillation est différent selon le module qui est inséré : Pad-Pak ou Pediatric-Pak.

Le Pad-Pak et le Pediatric-Pak se composent d'un ensemble d'électrodes de défibrillation à usage unique et d'une batterie non rechargeable LiMnO_2 (18 V – 1500 mAh). Les options du Pad-Pak et Pediatric-Pak sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Il est recommandé d'insérer un Pad-Pak adulte dans le HeartSine samaritan PAD avant de le stocker et de stocker un Pad-Pak et Pediatric-Pak de recharge dans la mallette de transport ou à proximité. Les Pad-Pak et Pediatric-Pak stockés doivent rester dans leur emballage plastique de protection jusqu'à utilisation.

REMARQUE : Lorsque vous allumez votre HeartSine samaritan PAD équipé d'un Pediatric-Pad, vous devez entendre l'instruction vocale « Patient enfant ».

REMARQUE : Le Pediatric-Pak contient un composant magnétique (force de surface 6 500 gauss). Éviter de

l'entreposer à proximité d'un support de stockage de données sensible aux ondes magnétiques.



PRÉCAUTION : Usage unique **EXCLUSIVEMENT** En cas de réutilisation, le dispositif pourrait ne pas être en mesure de fournir le traitement, entraînant un échec de la réanimation. Il existe également un risque de contamination croisée entre les patients.



AVERTISSEMENT : NE PAS UTILISER si le Pad-Pak est ouvert ou endommagé ; le gel présent sur l'électrode pourrait avoir séché. Les électrodes sont emballées dans un film de protection scellé qui ne doit être ouvert qu'au moment de l'utilisation. En cas de dommage, procéder immédiatement au remplacement.



AVERTISSEMENT : Ne pas utiliser pour des patients de moins d'un an.



AVERTISSEMENT : NE PAS ATTENDRE D'ÊTRE SÛR DE L'ÂGE OU DU POIDS EXACT DU PATIENT POUR ADMINISTRER LE TRAITEMENT. Si vous ne disposez pas de Pediatric-Pak, il est possible d'utiliser un Pad-Pak adulte.

Fonction	Pad-Pak	Pediatric-Pak	Pad-Pak aviation (certifié TSO/ETSO)
Couleur	Gris	Rose	Gris (avec le symbole d'un avion)
Âge et poids du patient	Adulte et enfant > 8 ans ou > 25 kg	Enfant 1 à 8 ans ou < 25 kg	Adulte et enfant > 8 ans ou > 25 kg
Énergie	Choc 1 : 150 J ; Choc 2 : 150 J Choc 3 : 200 J	Choc 1 : 50 J ; Choc 2 : 50 J Choc 3 : 50 J	Choc 1 : 150 J ; Choc 2 : 150 J Choc 3 : 200J
Utilisation en avion	Non	Non	Oui : commercial avec voilure fixe

Positionnement des électrodes

Adulte

Pour un patient de plus de 8 ans ou pesant plus de 25 kg, placer les électrodes sur le torse NU comme le montre la figure 5.

Pour les patientes avec une poitrine développée, placer l'électrode gauche à l'horizontale par rapport au sein gauche ou sous le sein, en évitant les tissus mammaires.

Pédiatrique

Pour les patients pédiatriques, le positionnement des électrodes peut se faire de deux manières : antérieure-postérieure ou antérieure-latérale.

Positionnement des électrodes sur les enfants

Si le thorax de l'enfant est suffisamment large pour obtenir un espace de 2,5 cm entre les électrodes, OU BIEN si un traumatisme ne permet pas de positionner l'électrode dans le dos, elles peuvent être placées selon la configuration adulte antérieure-latérale. Placer les électrodes sur le torse NU du patient comme le montre la figure 6.

⚠ AVERTISSEMENT : les électrodes doivent être espacées d'environ 2,5 cm au moins et ne doivent jamais se toucher.

Positionnement des électrodes sur les jeunes enfants

Si le thorax de l'enfant est petit, il peut s'avérer nécessaire de placer une électrode au centre du torse NU de l'enfant et l'autre au centre de la cage thoracique sur le dos NU de l'enfant, comme le montre la figure 7.

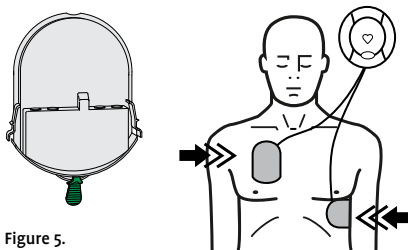


Figure 5.

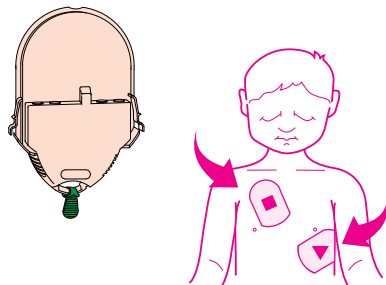


Figure 6. Positionnement antérieur-latéral

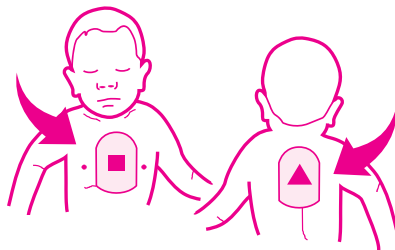


Figure 7. Positionnement antérieur-postérieur

Après utilisation du HeartSine samaritan PAD

Nettoyage du HeartSine samaritan PAD

1. Retirer délicatement les électrodes de la poitrine du patient et les coller l'une contre l'autre. Les électrodes peuvent être contaminées par du tissu humain, des fluides ou du sang, elles doivent donc être jetées séparément, avec les déchets à risque biologique.
2. Le Pad-Pak est un élément à usage unique contenant des batteries au lithium. Remplacer le Pad-Pak après chaque usage. Le HeartSine samaritan PAD étant placé façade vers le haut sur une surface plane, presser les deux languettes sur les côtés du Pad-Pak et tirer pour le sortir du HeartSine samaritan PAD. Le Pad-Pak glisse alors vers l'avant (voir figure 8).

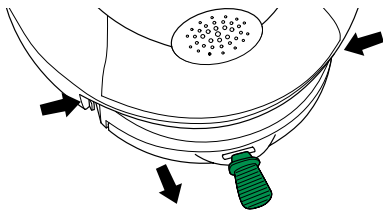


Figure 8. Sortie du Pad-Pak

3. Vérifier que le HeartSine samaritan PAD est exempt de saletés et de contamination. Le cas échéant, le nettoyer à l'aide d'un chiffon imbibé de l'un des produits suivants :

- Eau savonneuse
- Alcool isopropylique (solution à 70 %)



PRÉCAUTIONS : n'immerger aucun élément du HeartSine samaritan PAD dans l'eau ou tout autre type de liquide. Tout contact avec des fluides peut sérieusement endommager l'appareil, entraîner un incendie ou un choc électrique.



PRÉCAUTION : ne pas nettoyer le HeartSine samaritan PAD à l'aide d'agents abrasifs (matériaux, produits nettoyants ou solvants).

4. Vérifier que le HeartSine samaritan PAD n'est pas abîmé. Si l'appareil est endommagé, le remplacer immédiatement.
5. Installer un nouveau Pad-Pak. Avant l'installation du Pad-Pak, vérifier la date de péremption (voir *Installation* en page 14). Après l'installation, vérifier que le témoin lumineux d'état de marche clignote en vert.
6. Signaler l'utilisation du HeartSine samaritan PAD à HeartSine Technologies ou au distributeur agréé. (Voir au verso les coordonnées de contact.)

Après utilisation du HeartSine samaritan PAD

Téléchargement et soumission d'informations d'événements

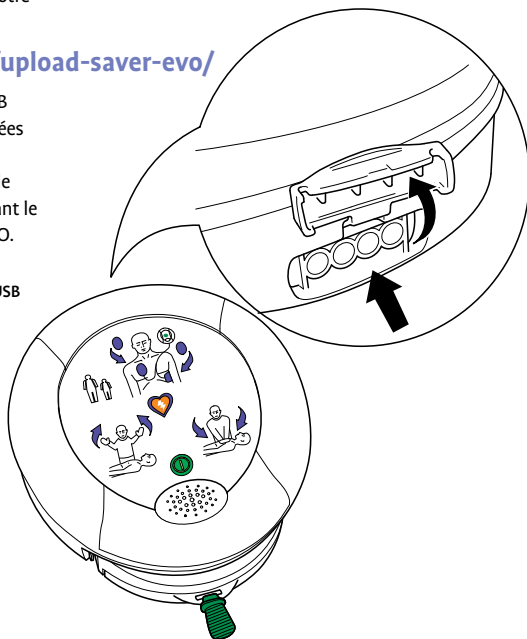
Le logiciel HeartSine Saver EVO® vous permet de gérer les données d'événements après l'utilisation du HeartSine samaritan PAD. Le cas échéant, ces informations peuvent être communiquées au médecin d'un patient, et/ou servir à obtenir un nouveau Pad-Pak gratuitement, si un événement le nécessite.

Ce logiciel peut être téléchargé gratuitement sur notre site Internet :

<http://uk.heart sine.com/support/upload-saver-evo/>

Outre le logiciel Saver EVO, le câble de données USB en option est nécessaire pour télécharger les données d'événements. Contacter le distributeur agréé ou directement un représentant Stryker pour obtenir le câble de données ou pour toute question concernant le téléchargement et l'utilisation du logiciel Saver EVO.

Figure 9. Port de données USB



1. Brancher le câble de données USB au port de données sur le HeartSine samaritan PAD (voir figure 9).
2. Brancher le connecteur USB du câble de données à un PC.

REMARQUE : Le HeartSine samaritan PAD doit être relié à un PC certifié conforme à la norme IEC 60950-1.

3. Installer et lancer le logiciel HeartSine Saver EVO.
4. Respecter les instructions fournies dans le manuel du logiciel Saver EVO pour enregistrer ou effacer les données d'événements sur le HeartSine samaritan PAD.
5. Téléverser le fichier Saver EVO sur le site HeartSine Technologies.

Pour de plus amples informations sur la gestion des données d'événements sur le HeartSine samaritan PAD, contacter le distributeur agréé ou HeartSine Technologies directement.

Mise au rebut

Le Pad-Pak et le Pediatric-Pak contiennent des batteries au lithium et ne peuvent pas être jetés avec les déchets ménagers. Les éliminer dans un centre de recyclage adapté conformément aux exigences locales. Sinon, retourner le Pad-Pak ou le Pediatric-Pak au distributeur agréé pour la mise au rebut ou le remplacement.

Traçabilité

Traçabilité

La réglementation sur les dispositifs médicaux impose à HeartSine Technologies de suivre l'emplacement de chaque DAE HeartSine samaritan PAD, Pad-Pak et Pediatric-Pak vendu. Par conséquent, il est important d'enregistrer l'appareil, soit au moyen de notre outil d'enregistrement en ligne sur :

<https://secure.heartsine.com/UserRegistration.html>

Soit en complétant la carte de garantie HeartSine samaritan PAD et en la renvoyant au distributeur agréé ou directement à HeartSine Technologies. En remplacement de la carte de garantie et de l'outil d'enregistrement en ligne, il est possible d'envoyer un e-mail à :

heartsinesupport@stryker.com

Cet e-mail doit contenir les informations suivantes :

- **Nom**
- **Adresse**
- **Numéro de série de l'appareil**

Si les informations fournies au départ ont changé, par exemple changement d'adresse ou transfert de propriété du HeartSine samaritan PAD, les informations actualisées doivent nous être transmises par e-mail ou par l'intermédiaire de l'outil d'enregistrement en ligne.

Une fois que le DAE est enregistré, nous contactons l'utilisateur pour chaque notification importante concernant le HeartSine samaritan PAD, par exemple en cas de mise à jour logicielle ou de mise en œuvre d'actions correctives dans le domaine de la sécurité.



Entretien

HeartSine Technologies recommande aux utilisateurs de procéder régulièrement à des contrôles d'entretien, comprenant les procédures suivantes :

TOUTES LES SEMAINES

- ☐ Vérifier le témoin lumineux vert d'état de marche.
Le HeartSine samaritan PAD effectue un autotest de routine à minuit (GMT) tous les dimanches. Pendant l'autotest, l'indicateur d'état de marche clignote en rouge mais il repasse au vert une fois l'autotest de routine réussi. Si le témoin lumineux d'état de marche ne clignote pas en vert toutes les 5 à 10 secondes, s'il clignote en rouge ou si l'appareil émet un signal sonore continu, un problème a été détecté. (Voir les figures 10 à 12, et la section *Dépannage* de l'Annexe B, page B-1.)

TOUS LES MOIS

- ☐ Si l'appareil est endommagé, contacter le distributeur agréé ou HeartSine Technologies directement.
- ☐ Vérifier la date de péremption du Pad-Pak (voir *Installation*, page 14 pour connaître l'emplacement de la date). Si celle-ci est dépassée ou si la date de péremption est proche, remplacer immédiatement le Pad-Pak par un nouveau ou contacter le distributeur agréé pour le remplacer.
- ☐ Si vous entendez un message d'avertissement à l'activation du HeartSine samaritan PAD ou si, pour n'importe quelle raison, le HeartSine samaritan PAD semble ne pas fonctionner correctement, consulter la section *Dépannage* de l'Annexe B.



Figure 10.
Voyant rouge clignotant
ou signal sonore ; voir
Dépannage en Annexe B.



Figure 11.
Voyant vert clignotant ;
aucune action nécessaire.



Figure 12.
Aucun témoin lumineux
d'état de marche ; voir
Dépannage en Annexe B.

Essais sur simulateurs et mannequins

Les appareils HeartSine ne peuvent être testés à l'aide de simulateurs ou mannequins standard industriels. Pour tester le HeartSine samaritan PAD avec un simulateur ou un mannequin, contacter HeartSine Technologies ou le revendeur agréé pour obtenir une assistance.

Annexes

ANNEXE A Symboles

Symboles utilisés sur le HeartSine samaritan PAD



Marche/Arrêt



Limites de pression



Éliminer selon les exigences des pays



Consulter les instructions d'utilisation



Limites d'humidité



NE PAS UTILISER si le sachet est ouvert ou endommagé



Article à usage unique ; ne pas réutiliser



Référence



Recyclable



Identifiant unique du dispositif

Rx Only

RX uniquement
Avertissement : La loi fédérale américaine stipule que ce produit doit être vendu à un médecin ou prescrit par un médecin.



Batterie non rechargeable



Batterie et électrodes



Ne pas court-circuiter la batterie



Indice de protection classé en IP56 selon la norme EN 60529



Ne pas écraser la batterie



Défibrillateur automatisé externe

SN

Numéro de série ; 11 chiffres, par exemple, « YYD90000001 »
Où YY=année de fabrication

Ou

14 chiffres, par exemple
« 19D90000001AAY »

Où les trois derniers caractères représentent le mois (lettre seule) et l'année de fabrication (2 derniers chiffres) :

Par exemple, A = janvier, B = février, ... et 20 = année



Se reporter aux instructions du manuel



Précaution



Protection contre la défibrillation, connexion de type BF



Ne pas incinérer ni exposer à la chaleur élevée ou à une flamme nue



Insérer le Pad-Pak dans ce sens



Ne contient pas de caoutchouc naturel (latex)



Fabricant



Non stérile



Représentant agréé de la Communauté européenne



3XN6

Défibrillateur automatisé externe Concernant le choc électrique, l'incendie et les dangers mécaniques, uniquement conforme aux normes :

- ANSI/AAMI ES60601-1:2005
- CSA C22.2 NO. 60601-1:2008
- CEI60601-2-4:2010



Numéro de lot



Limitation de la température comme indiqué







Dispositif médical



Date de péremption du Pad-Pak ; AAAA-MM-JJ

ANNEXE B Dépannage

Témoin lumineux rouge clignotant / signal sonore continu, ou aucun indicateur d'état allumé	<p>Vérifier la date de péremption du Pad-Pak (voir <i>Installation</i>, page 14). Si la date de péremption est dépassée, remplacer immédiatement le Pad-Pak. Si la date de péremption n'est pas dépassée, appuyer sur le bouton Marche/Arrêt  sur la façade pour allumer le HeartSine samaritan PAD et écouter l'instruction vocale « Alerte immédiatement les services d'urgence. ». Appuyer à nouveau sur le bouton Marche/Arrêt  pour arrêter l'appareil. Si aucune de ces actions ne corrige le problème, contacter immédiatement le distributeur agréé ou HeartSine Technologies.</p>
Avertissement « Batterie faible »	<p>Bien que ce message n'indique pas une panne, la batterie doit être remplacée dès que possible.</p> <p>La première fois que l'appareil émet le message « Attention : batterie faible », il continuera à fonctionner correctement. Toutefois, il est possible qu'il lui reste la possibilité de délivrer moins de 10 chocs, donc préparez-vous à utiliser le Pad-Pak de secours et à le mettre en place rapidement. Commandez un nouveau Pad-Pak le plus tôt possible.</p>
Instruction « Mémoire pleine »	<p>Ce message ne veut pas dire que votre appareil est défectueux. La mémoire est pleine et ne peut plus enregistrer les données ECG ou les événements. L'appareil pourra cependant continuer d'analyser et de délivrer des chocs si nécessaire. Contacter le service d'assistance technique de HeartSine Technologies pour savoir comment effacer la mémoire.</p>
Trois bips rapides à l'arrêt de l'appareil ou après exécution de l'autotest hebdomadaire	<p>L'appareil a détecté que la température ambiante était en dehors de la plage de fonctionnement indiquée. Replacer l'appareil dans des conditions de fonctionnement indiquées entre 0 et 50 °C, qui permettent à votre appareil, à la batterie et aux électrodes de fonctionner et vérifier que les signaux sonores s'arrêtent.</p>

Témoin lumineux rouge et bips pendant que l'appareil fonctionne	<p> Attention : la capacité de la batterie est insuffisante pour administrer un choc. Remplacer immédiatement le Pad-Pak ou trouver un autre défibrillateur. En l'absence d'un Pad-Pak de secours et d'un autre défibrillateur, l'appareil continue son analyse du rythme cardiaque du patient et indique quand la réanimation est nécessaire, mais il ne pourra pas administrer de choc.</p>
Avertissement « Entretien de l'appareil requis »	<p> Attention : si vous entendez ce message en cours d'utilisation, trouver immédiatement un autre défibrillateur.</p> <p>Ne pas tenter de réparer l'appareil, aucune modification ne peut lui être apportée. Contacter sans tarder HeartSine Technologies ou le distributeur agréé.</p>
« Le bouton d'arrêt des avertissements a été actionné »	<p>Le bouton Marche/Arrêt a été actionné alors que le DAE était utilisé pour traiter un patient. Si vous êtes certain de vouloir arrêter le DAE, appuyer rapidement sur le bouton à nouveau.</p>
Instruction « Abandon »	<p>Ce message n'indique pas une panne de l'appareil ; il signifie que le DAE a décidé de ne pas administrer de choc alors qu'il l'avait initialement prévu. Ceci se produit lorsque le DAE a déterminé au départ que le rythme du patient était choquable (comme une FV) et au moment de confirmation de la décision (avant d'administrer le choc), le rythme s'est modifié ou des interférences (provoquées par la réanimation) ont empêché sa confirmation. Continuer à suivre les instructions de l'appareil.</p>
Instruction « Vérifiez les électrodes »	<p>Si vous entendez l'instruction vocale « Vérifiez les électrodes », assurez-vous que les électrodes sont correctement fixées sur le patient conformément au schéma de positionnement des électrodes et que la peau ne présente pas de poils, transpiration et débris. Ajuster les électrodes si nécessaire. Si le message recommence, retirer le Pad-Pak et le réinsérer.</p>

ANNEXE B Dépannage

Assistance

Si, malgré ces étapes de dépannage, l'appareil ne fonctionne toujours pas correctement, contacter le distributeur agréé ou le service d'assistance technique de HeartSine Technologies à l'adresse :

heartsinesupport@stryker.com

Exclusion de garantie

HeartSine Technologies ou ses distributeurs agréés ne sont pas obligés de remplacer ou de réparer l'appareil sous garantie si l'une des conditions suivantes s'applique :

- L'appareil a été ouvert.
- Des modifications ont été apportées sans autorisation.
- L'appareil n'a pas été utilisé conformément aux indications fournies dans ce manuel.
- Le numéro de série a été retiré, modifié, altéré, ou de quelque manière que ce soit, rendu illisible.
- L'appareil est utilisé ou entreposé en dehors de la plage de températures recommandée.
- Le Pad-Pak ou Pediatric-Pak n'est pas renvoyé dans son emballage d'origine.
- L'appareil a été testé en utilisant des méthodes non approuvées ou un équipement inapproprié, (voir *Avertissements et précautions*, pages 3 à 5).

ANNEXE C Caractéristiques techniques

Durée de vie

Durée de vie prévue : La durée de vie est définie comme la durée de la période de garantie. Se reporter à la carte de garantie limitée HeartSine pour plus de détails.

Caractéristiques physiques (avec Pad-Pak installé)

Taille : 20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm
Poids : 1,1 kg

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement : De 0 °C à 50 °C
Température de 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 et 50 °C pendant au moins 24 heures après la première réception.

Humidité relative : De 5 % à 95 % (sans condensation)
Étanchéité : CEI/EN 60529 IP56
Altitude : -381 à 4 575 mètres
Choc : MIL STD 810F Méthode 516.5, Procédure I (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 1060hPa (429 mmHg à 795 mmHg)

ANNEXE C Caractéristiques techniques

Spécifications du Pad-Pak et du Pediatric-Pak

Poids :	0,2 kg
Type de batterie :	Cartouche combinant les électrodes de défibrillation et la batterie à usage unique (lithium-dioxyde de manganèse (LiMnO ₂) 18 V)
Capacité de la batterie (neuve) :	>60 chocs à 200 J ou 6 heures d'utilisation
Capacité de la batterie (4 ans) :	>10 chocs à 200 J
Type d'électrode :	Ensemble capteur ECG/électrode de défibrillation pré-fixés à usage unique
Emplacement des électrodes :	
Adulte :	Antérieure-latérale
Pédiatrique :	Antérieure-postérieure ou antérieure-latérale
Zone active des électrodes :	100 cm ²
Longueur de câble de l'électrode :	1 m
Durée de vie/	
Durée de vie en veille :	Voir la date de péremption située sur le Pad-Pak/Pediatric-Pak.
Test de sécurité aérienne (Pad-Pak certifié TSO/ETSO) :	RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

Système d'analyse du patient

Méthode :	Évalue l'ECG du patient, la qualité du signal, l'intégrité de contact de l'électrode, l'impédance du patient de façon à déterminer si une fibrillation est requise.
Sensibilité/Spécificité :	Répond à la norme CEI/EN 60601-2-4 (voir page C-9 pour les informations de sensibilité/spécificité.)

Interface utilisateur

Instructions visuelles :	Symboles adulte et enfant, icône « Ne pas toucher le patient »/Flèches d'action, icône « Contact avec le patient possible »/Flèches d'action, Témoin lumineux d'état de marche, icône de mise en place des électrodes/Flèches d'action, Indicateur CPR Advisor (SAM 500P uniquement)
Instructions sonores :	De nombreuses instructions vocales permettent de guider l'utilisateur dans la séquence d'opérations (voir <i>Instructions vocales</i> en Annexe D).
Langues :	Contactez votre distributeur HeartSine agréé.
Commandes :	Bouton Marche/Arrêt (tous les modèles), Bouton de choc (SAM 350P et 500P uniquement) et Languette verte

Performances du défibrillateur

Durée de chargement : Généralement 150 J en < 8 secondes, 200 J en < 12 secondes

Délai de délivrance du choc après RCP :

SAM 350P : Environ 8 secondes

SAM 360P : Environ 19 secondes

SAM 500P : Environ 12 secondes

Gamme d'impédance :

Adulte : 20 Ω à 230 Ω

Pédiatrique : 0 Ω à 176 Ω

Choc thérapeutique

Forme d'onde : L'onde biphasique ascendante optimisée par la technologie Self-Compensating Output Pulse Envelope (SCOPE™) compense l'énergie, la pente et l'enveloppe de l'impédance du patient.

Énergie : Les réglages d'origine préconfigurés pour l'énergie ascendante reposent sur les directives AHA/ERC actuelles.

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

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

Enregistrement des événements

Type : Mémoire interne

Mémoire : 90 minutes d'ECG (divulcation 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

Compatibilité électromagnétique/sécurité de la batterie

CEM : CEI/EN 60601-1-2 (voir pages C-11 à C-13 pour de plus amples détails)

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

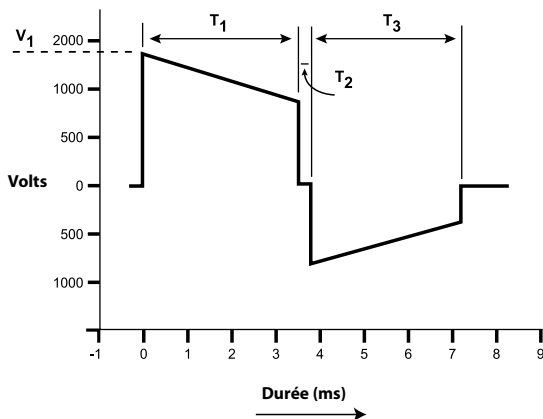
RTCA/DO-227 (ETSO-c142a)

ANNEXE C Caractéristiques techniques

Onde biphasique SCOPE

Le HeartSine samaritan PAD délivre une onde biphasique SCOPE (Self Compensating Output Pulse Envelope, voir figure 12) qui optimise automatiquement l'enveloppe d'impulsion de l'onde (amplitude, pente et durée) pour une large amplitude d'impédances de patient allant de 20 ohms à 230 ohms. L'onde délivrée au patient est une onde optimisée, compensée en impédance, biphasique, exponentielle tronquée incorporant un protocole d'énergie ascendante de 150 Joules, 150 Joules et 200 Joules. La durée de chaque phase est automatiquement ajustée de façon à compenser les impédances de patients variables. La durée de la première phase (T_1) est toujours équivalente à la durée de la seconde phase (T_3). La pause d'interphase (T_2) est toujours constante et égale à 0,4 ms quelle que soit l'impédance du patient.

Figure 12. Onde biphasique SCOPE



Les caractéristiques des ondes SCOPE spécifiques pour une pulsation de 200 Joules sont présentées dans le tableau 2. Le tableau 3 fournit un exemple de paramètres d'onde pour le Pediatric-Pak.

Tableau 2. Caractéristique de forme d'onde du Pad-Pak

Résistance (Oms)	Tensions de la forme d'onde (Volts)	Durée de la forme d'onde (en ms)	
	V ₁	T ₁	T ₃
25	1880	3,5	3,5
50	1880	5,5	5,5
75	1880	8	8
100	1880	10	10
125	1880	13	13
150	1880	14,5	14,5
175	1880	17,5	17,5
200	1880	19	19
225	1880	20,5	20,5

Tableau 3. Caractéristique de forme d'onde du Pad-Pak pédiatrique

Résistance (Oms)	Tensions de la forme d'onde (Volts)	Durée de la forme d'onde (en ms)	
	V ₁	T ₁	T ₃
25	514	7,8	5,4
50	671	8,8	6
75	751	10	6,6
100	813	10,8	6,8
125	858	11,5	7,3

REMARQUE : toutes les valeurs sont nominales.

ANNEXE C Caractéristiques techniques

Tableau 4. Plage d'administration d'énergie adulte

Résistance du patient (Ohms)	Énergie nominale délivrée (Joules)	Énergie réelle délivrée (Joules) Min-Max (150/200 J \pm 10 %)
25	150	135 - 165
50	150	135 - 165
75	150	135 - 165
100	150	135 - 165
125	150	135 - 165
150	150	135 - 165
175	150	135 - 165
200	150	135 - 165
225	150	135 - 165
25	200	180 - 220
50	200	180 - 220
75	200	180 - 220
100	200	180 - 220
125	200	180 - 220
150	200	180 - 220
175	200	180 - 220
200	200	180 - 220
225	200	180 - 220

REMARQUE : toutes les valeurs sont nominales.

Tableau 5. Plage d'administration d'énergie pédiatrique

Résistance du patient (Ohms)	Énergie nominale délivrée (Joules)	Énergie réelle délivrée (Joules) Min-Max (50 J ± 15 %)
25	50	42,5 - 57,5
50	50	42,5 - 57,5
75	50	42,5 - 57,5
100	50	42,5 - 57,5
125	50	42,5 - 57,5
150	50	42,5 - 57,5
175	50	42,5 - 57,5

Tableau 6. Exemple d'énergie nominale pédiatrique

Âge (ans)	Poids au 50 ^{ème} percentile* (kg)	Dose d'énergie 50 J (Joules par kg)
1	10,3	4,9
2	12,7	4,0
3	14,3	3,5
4	16,0	3,2
5	18,0	2,8
6	21,0	2,4
7	23,0	2,2
8	25,0	2,0

* Les doses recommandées dans le tableau 6 sont issues des courbes de croissance pour le poids corporel des garçons au 50^{ème} percentile. National Center for Statistics en collaboration avec le National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion (2000).

REMARQUE : toutes les valeurs sont nominales.

Algorithme de détection de mouvements (SAM 360P uniquement)

Le SAM 360P utilise l'algorithme d'analyse ICG du HeartSine samaritan PAD pour détecter les artefacts de compression du thorax et toute autre forme de mouvement afin d'adresser un avertissement oral pour arrêter la réanimation ou tout autre mouvement.

Si l'algorithme détecte un mouvement ou tout autre interférence importante, le SAM 360P émet l'instruction vocale « Mouvement détecté, ne pas toucher le patient ». Ceci permet de réduire le risque que l'utilisateur touche le patient avant la délivrance du choc.

REMARQUE : les performances de l'algorithme de détection des mouvements peuvent être réduites si le niveau de la batterie est faible.

ANNEXE C Caractéristiques techniques

Algorithme d'analyse de l'arythmie

Le HeartSine samaritan PAD utilise son algorithme d'analyse d'arythmie ECG pour évaluer l'ECG d'un patient et déterminer si un choc thérapeutique s'avère approprié. Si un choc est nécessaire, le HeartSine samaritan PAD se charge et indique à l'utilisateur de s'éloigner et d'appuyer sur le bouton de choc (SAM 350P/SAM 500P) ou délivre automatiquement le choc après un décompte oral de 3 à 1 (SAM 360P). Si aucun choc n'est conseillé, l'appareil se mettra en pause pour laisser l'utilisateur pratiquer la réanimation cardiopulmonaire.

L'efficacité de l'algorithme d'analyse d'arythmie ECG du HeartSine samaritan PAD a été largement étudiée en utilisant plusieurs bases de données d'historiques d'ECG réels, notamment la base de données de l'AHA et la base de données du Massachusetts Institute of Technology (MIT) NST. La sensibilité et la spécificité de l'algorithme d'analyse d'arythmie du HeartSine samaritan PAD répondent aux exigences de la norme CEI/EN 60601-2-4.

L'efficacité de l'algorithme d'analyse d'arythmie ECG du HeartSine samaritan PAD est résumée dans le tableau 7.

Tableau 7. Performances de l'algorithme d'analyse d'arythmie ECG du HeartSine samaritan PAD

Classification du rythme	Taille minimale de l'échantillon du test	Taille de l'échantillon du test	Objectifs de performance	Performance constatée
Rythme choquable : Fibrillation ventriculaire à grandes mailles	200	350	Sensibilité > 90 %	✓ Atteinte
Rythme choquable : Tachycardie ventriculaire rapide	50	53	Sensibilité > 75% (AAMI DF39)	✓ Atteinte
Rythme non choquable : RSN ²	100	165	Spécificité > 99 % (Supérieure à AAMI DF39)	✓ Atteinte
Rythme non choquable : FA, BS, TSV, bloc cardiaque, idioventriculaire, ESV ²	30	153	Spécificité > 95% (D'après AAMI DF39)	✓ Atteinte
Rythme non choquable : Asystolie	100	117	Spécificité > 95%	✓ Atteinte
Intermédiaire : Fibrillation ventriculaire à petites mailles	25	46	Uniquement observation	Sensibilité > 45 %
Intermédiaire : Autre tachycardie ventriculaire	25	29	Uniquement observation	Spécificité > 65 %

² AAMI Association for Advancement of Medical Instrumentation : RSN, rythme sinusal normal ; FA, flutter / fibrillation auriculaire ; +BS, bradycardie sinusale ; TSV, tachycardie supraventriculaire ; ESV, extrasystoles ventriculaires.

Algorithme d'analyse de CPR Advisor

Le SAM 500P fait appel à la cardiographie d'impédance (ICG) pour évaluer l'intensité et la fréquence des compressions thoraciques appliquées pendant la réanimation cardio-pulmonaire (RCP).

Sur la base de la fréquence mesurée, le SAM 500P fournit une rétroaction verbale à l'utilisateur, lui indiquant d' « Appuyer plus vite », d' « Appuyer plus fort » ou de continuer effectuer de « Bonnes compressions » conformément aux directives actuelles de réanimation ERC/AHA (fréquence de RCP d'au moins 100 compressions par minute et profondeur comprise entre 5 et 6 cm).

Le SAM 500P fait également appel à l'ICG pour afficher la rétroaction de CPR Advisor indiquée par une rangée de LED à 3 couleurs (vert-orange-rouge). Cette rangée de LED indique à l'intervenant si ses compressions sont trop douces, trop lentes ou trop rapides.

ANNEXE C Caractéristiques techniques

Restrictions pédiatriques

L'utilisation de la fonction CPR Advisor est réservée aux patients adultes. Les techniques de compression thoracique diffèrent en fonction de l'âge et de la taille des patients pédiatriques (jusqu'à huit ans). Chez les très jeunes patients pédiatriques, le secouriste doit masser la moitié inférieure du sternum mais ne pas appuyer sur le xiphoïde. Chez les patients dont l'âge est proche de la limite supérieure du groupe pédiatrique, des compressions de type adulte doivent être effectuées. CPR Advisor permet actuellement de conseiller une fréquence de compression uniquement adaptée aux patients adultes (âgés de plus de 8 ans et pesant plus de 25 kg).

Le positionnement des électrodes peut également différer chez les patients pédiatriques. Selon la taille du patient, elles peuvent être placées en position antéro-postérieure (avant et arrière) ou antéro-latérale (placement standard pour adultes). En fonction de la position des électrodes, la lecture ICG peut être différente. La technologie actuelle ne permet pas à CPR Advisor de déterminer la façon dont les électrodes sont positionnées. Les électrodes doivent donc être placées en position antéro-latérale pour que CPR Advisor fonctionne correctement.

Voilà pourquoi CPR Advisor est désactivé lors de l'utilisation d'un Pediatric-Pak avec SAM 500P.

REMARQUE : les lectures ECG utilisées pour déterminer si le patient a besoin d'un choc de défibrillation ne sont pas affectées par la position des électrodes sélectionnées chez les patients pédiatriques.



AVERTISSEMENT : si un patient pédiatrique est traité avec un Pad-Pak adulte, ignorez les invites fournies par CPR Advisor. Les rétroactions fournies par CPR Advisor ne sont actuellement destinées qu'aux patients adultes.

Conformité électromagnétique - Conseils et déclaration du fabricant

Le HeartSine samaritan PAD peut être utilisé dans tous les établissements, qu'ils soient professionnels ou domestiques. Il n'est pas conçu pour être utilisé à proximité d'émetteurs intentionnels d'ondes radioélectriques tels que les équipements chirurgicaux à haute fréquence, les installations radar ou les émetteurs radio, ni à proximité d'appareils d'imagerie par résonance magnétique (IRM).

Le HeartSine samaritan PAD est conçu pour être utilisé dans les environnements électromagnétiques indiqués dans le tableau 8 ci-dessous et le Tableau 9 (page suivante). L'utilisateur du HeartSine samaritan PAD doit s'assurer qu'il est utilisé dans ces conditions.

La performance essentielle du HeartSine samaritan PAD est de permettre un traitement par défibrillation après diagnostic avéré d'un rythme choquable/non choquable et de fournir des instructions appropriées à l'intervenant. Son utilisation en dehors des conditions environnementales spécifiées dans le Tableau 9 peut entraîner une mauvaise interprétation des rythmes ECG, des interférences avec les invites sonores ou visuelles, ou une incapacité à administrer le traitement.

Aucune procédure de maintenance spéciale n'est requise pour garantir le maintien des performances essentielles et de la sécurité de base du HeartSine samaritan PAD en matière de perturbations électromagnétiques pendant la durée de vie du dispositif.

Tableau 8. Émissions électromagnétiques

Test d'émission	Conformité	Environnement électromagnétique – conseils
RF CISPR 11	Groupe 1 Catégorie B	Le HeartSine samaritan PAD HeartSine utilise l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Leurs émissions de RF sont donc très faibles et peu susceptibles de provoquer des interférences sur les équipements électroniques se trouvant à proximité.
Émission d'harmoniques CEI/EN 61000-3-2	Non applicable	
Variations de tension/ émissions flicker CEI/EN 61000-3-3	Non applicable	Le HeartSine samaritan PAD peut être utilisé dans tous les établissements, y compris dans les habitations et dans les lieux directement connectés au réseau d'alimentation publique basse tension qui alimente les bâtiments destinés à accueillir des habitations.

ANNEXE C Caractéristiques techniques

Tableau 9. Immunité électromagnétique

Test d'immunité	Test de niveau CEI 60601	Niveau de conformité
Décharge électrostatique (DES) CEI/EN 61000-4-2	Contact $\pm 8\text{kV}$ Air $\pm 15\text{kV}$	Contact $\pm 8\text{kV}$ Air $\pm 15\text{kV}$
Immunité aux transitoires électriques rapides et en salves CEI/EN 61000-4-4	Non applicable	Non applicable
Surintensions (ligne-ligne) CEI/EN 61000-4-5	Non applicable	Non applicable
Surintensions (ligne-terre) CEI/EN 61000-4-5	Non applicable	Non applicable
Chutes de tension, interruptions et fluctuations de la tension de l'alimentation électrique CEI/EN 61000-4-11	Non applicable	Non applicable
Champs magnétiques de la fréquence d'alimentation (50/60 Hz) CEI/EN 61000-4-8	30A/m	30A/m
RF rayonnées CEI/EN 61000-4-3	10 V/m De 80 MHz à 2,7 GHz	10 V/m ^a De 80 MHz à 2,7 GHz AM 80 % Modulation de 5 Hz 20 V/m ^b De 80 MHz à 2,7 GHz AM 80 % Modulation de 5 Hz
RF transmises CEI/EN 61000-4-6	3 Vrms en dehors des bandes ISM et radio amateur ^d 6 Vrms en dans les bandes ISM et radio amateur ^d	6 Vrms 1,8 à 80 MHz AM 80 %, modulation de 5 Hz

Environnement électromagnétique – conseils

Il n'existe pas d'exigences particulières relatives aux décharges électrostatiques.

Les champs magnétiques de la fréquence d'alimentation doivent être à des niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement hospitalier ou commercial.

Il n'existe pas d'exigences particulières relatives aux environnements non commerciaux/non hospitaliers.

Les équipements de communications RF portables et mobiles devront être utilisés à une distance des éléments du HeartSine samaritan PAD, y compris les câbles, supérieure à la distance de séparation conseillée calculée selon l'équation applicable à la fréquence du transmetteur*.

Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements portant le symbole suivant.



REMARQUE : Les présentes directives peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion de bâtiments, d'objets et de personnes.

- ^a Test de niveau confirmant le respect des critères de fourniture de la sécurité de base et de la performance essentielle.
- ^b Test de niveau confirmant le respect des exigences supplémentaires relatives aux risques de chocs accidentels de la norme CEI 60601-2-4 en particulier.
- ^c L'intensité des champs d'émetteurs fixes tels que les stations de base de téléphonie cellulaire, la radio amateur, les radios AM et FM et la télévision, ne peuvent être prédites théoriquement avec précision. En pareil cas, une étude électromagnétique du site doit être envisagée pour évaluer correctement son environnement électromagnétique. Si l'intensité de champ mesurée à l'emplacement où le HeartSine samaritan PAD va être utilisé dépasse les niveaux de conformité RF applicables indiqués ci-dessus, l'appareil doit être observé afin d'en vérifier le fonctionnement normal. Si des performances anormales sont observées, envisager de déplacer le HeartSine samaritan PAD si possible.
- ^d Les bandes ISM (industrielles, scientifiques et médicales) de 0,15 à 80 MHz vont de 6,765 à 6,795 MHz ; de 13,553 à 13,567 MHz ; de 26,957 à 27,283 MHz et de 40,66 à 40,70 MHz. Les bandes radio amateur de 0,15 à 80 MHz vont de 1,8 à 2,0 MHz, de 3,5 à 4,0 MHz, de 5,3 à 5,4 MHz, de 7 à 7,3 MHz, de 10,1 à 10,15 MHz, de 14 à 14,2 MHz, de 18,07 à 18,17 MHz, 21,0 à 21,4 MHz, 24,89 à 24,99 MHz, 28,0 à 29,7 MHz et 50,0 à 54,0 MHz.

ANNEXE D Instructions vocales

La liste ci-après indique les instructions vocales utilisées par les appareils HeartSine samaritan PAD. Les modèles utilisant des instructions vocales spécifiques sont indiqués. Lire les instructions vocales avant d'avoir à utiliser l'appareil de façon à être familiarisé avec le type d'instructions données.

Pour tous les patients			
INSTRUCTION	SAM 350P	SAM 360P	SAM 500P
« Alertez immédiatement les services d'urgence »	✓	✓	✓
« Retirez les vêtements pour dénuder le torse de la victime »	✓	✓	✓
« Tirez sur la languette verte afin d'extraire les électrodes »	✓	✓	✓
« Retirez le film plastifié des électrodes »	✓	✓	✓
« Appliquez les électrodes sur le torse nu de la victime comme indiqué sur l'image »	✓	✓	✓
« Appuyez les électrodes fermement sur la peau nue du patient »	✓	✓	✓
« Analyse du rythme cardiaque en cours - ne touchez pas le patient »	✓	✓	✓
« Analyse en cours ; ne touchez pas le patient »	✓	✓	✓
« Mouvement détecté »		✓	
« Vérifiez les électrodes »	✓	✓	✓

Pour tous les patients

INSTRUCTION	SAM 350P	SAM 360P	SAM 500P
CPR Advisor			
« Appuyez plus vite » *			✓
« Appuyez plus lentement » *			✓
« Appuyez plus fort » *			✓
« Bonnes compressions » *			✓
Si aucun choc n'est requis			
« Aucun choc n'est conseillé »	✓	✓	✓
« Commencez la réanimation cardio-pulmonaire »	✓	✓	✓
« Vous pouvez toucher le patient sans danger »	✓	✓	✓
« Positionnez les mains l'une sur l'autre au milieu de la poitrine » *	✓	✓	✓
« Appuyez fermement sur la poitrine en mesure avec le métronome » *	✓	✓	✓
« Restez calme » *	✓	✓	✓

Suite →

ANNEXE D Instructions vocales

Pour tous les patients			
INSTRUCTION	SAM 350P	SAM 360P	SAM 500P
Si un choc est requis			
« Écartez-vous du patient – choc recommandé »	✓	✓	✓
« Écartez-vous du patient – appuyez sur le bouton de choc orange »	✓		✓
« Écartez-vous du patient – choc administré à 3, 2, 1 »		✓	
« Choc délivré »	✓	✓	✓
« Commencez la réanimation cardio-pulmonaire »	✓	✓	✓
« Vous pouvez toucher le patient sans danger »	✓	✓	✓
« Positionnez les mains l'une sur l'autre au milieu de la poitrine » *	✓	✓	✓
« Appuyez fermement sur la poitrine en mesure avec le métronome » *	✓	✓	✓
« Restez calme » *	✓	✓	✓

* Instructions vocales non délivrées lorsque le Pediatric-Pak est installé.

RÉFÉRENCES

1. Soar J, Nolan JP, Böttiger BW, Perkins GD, Lott C, Carli P, Pellis T, Sandroni C, Skrifvars MB, Smith GB and Sunde K. European resuscitation council guidelines for resuscitation 2015: Section 3 Adult advanced life support. *Resuscitation*. 2015;95:100-147.

heartsine.com

Vous pouvez également consulter le manuel de l'utilisateur du HeartSine samaritan PAD sur notre site Internet :

heartsine.com/product-manuals.

Pour de plus amples informations, envoyez un email à **heartsinesupport@stryker.com** ou visitez notre site Internet **heartsine.com**.

La déclaration européenne de sécurité et de performances cliniques se trouve sur le site Internet à l'adresse : **heartsine.com/SSCP**.



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.

Tous les noms cités sont des marques ou des marques déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs.

Fabriqué au Royaume-Uni Date de parution : 2020/03

© 2020 HeartSine Technologies. Tous droits réservés. H032-019-502-1 FR

Veuillez rapporter tout incident grave rencontré avec ce dispositif à HeartSine Technologies, Ltd et à votre autorité nationale compétente ou toute autre autorité de réglementation locale conformément aux lois applicables.