

DEA connecté HeartSine® samaritan® PAD 500P

Défibrillateur public semi-automatisé avec connectivité Wi-Fi® intégrée

Fiche technique

Un DEA prêt et une RCP de haute qualité

Maillons importants de la chaîne de survie

Un arrêt cardiaque soudain laisse peu de temps pour réagir et encore moins de temps pour réfléchir. C'est pourquoi il est nécessaire d'avoir un défibrillateur externe automatisé (DEA) à portée de main, favorisant une RCP de qualité et prêt à délivrer un choc. Le DEA connecté HeartSine samaritan PAD 500P équipé de CPR Advisor™ offre une rétroaction en temps réel sur la force et la fréquence des compressions pendant la RCP, ainsi que des fonctionnalités clés qui contribuent à garantir la disponibilité opérationnelle :

- Surveillance simplifiée de la disponibilité opérationnelle
- Connectivité Wi-Fi intégrée
- Gestion du programme de DEA
- Faible coût d'exploitation

Une disponibilité opérationnelle simplifiée

- **Gestionnaire de programme de DEA LIFELINKcentral**
Surveille les programmes de DEA en faisant le suivi de la disponibilité opérationnelle du DEA, des dates d'expiration des Pad-Pak™, des certificats de formation en RCP/DEA et plus encore.
- **Connectivité intégrée**
Communique via Wi-Fi avec le gestionnaire de programme de DEA LIFELINKcentral™ pour permettre la gestion des DEA sur un ou plusieurs sites.

Conçu pour vous

- **Rétroaction de CPR en temps réel intégrée**
L'appareil fournit à l'intervenant une rétroaction à la fois visuelle et auditive en temps réel, sur la force et la fréquence des compressions de RCP pendant une réanimation après la survenue d'un ACS, sans l'utilisation d'un accéléromètre.
- **Portable et léger**
Le DEA le plus portable offert par un fabricant chef de file avec son poids léger (1,285 kg) et son encombrement réduit.



- **Technologie validée cliniquement**
L'appareil utilise une technologie d'électrode exclusive et une technologie biphasique exclusive SCOPE™, une forme d'onde intensifiée qui optimise automatiquement l'enveloppe de l'impulsion pour un grand nombre d'impédances de patient.
- **Le degré de protection le plus élevé de l'industrie contre la poussière et l'humidité**
Offre une robustesse inégalée grâce à son indice de protection IP56 élevé.

Des économies bien réelles

- **Deux éléments, une seule date de péremption.**
La cartouche innovante à usage unique Pad-Pak combine une batterie et des électrodes avec une seule date de péremption à surveiller et un seul article à remplacer tous les quatre ans.
- **Faible coût d'exploitation**
Grâce à sa durée d'utilisation de quatre ans, le Pad-Pak permet de réaliser des économies substantielles par rapport aux autres défibrillateurs dotés de modules distincts pour batteries et électrodes.
- **Garantie de 8 ans**
Le DEA est couvert par une garantie de 8 ans.

Spécifications

Défibrillateur

Forme d'onde : Forme d'onde intensifiée de l'enveloppe de l'impulsion de sortie (SCOPE). Cette forme d'onde biphasique optimise l'enveloppe de l'impulsion (amplitude, pente et durée) pour l'impédance du patient

Système d'analyse de patient

Méthode : Évaluer l'ECG du patient, l'intégrité de contact de l'électrode et l'impédance du patient afin de déterminer si la défibrillation est nécessaire

Sensibilité/spécificité : Conforme à la norme ISO 60601-2-4

Gamme d'impédance : 20 à -230 ohms

Sélection de puissance

Choc Pad-Pak :

Choc 1 : 150 J

Choc 2 : 150 J

Choc 3 : 200 J

Pediatric-Pak™ :

Choc 1 : 50 J

Choc 2 : 50 J

Choc 3 : 50 J

Temps de chargement (typique) :

150 J en moins de 8 secondes,

200 J en moins de 12 secondes

Environnement

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

Température de transport : -10° C à 50° C jusqu'à deux jours. Si le dispositif a été rangé à moins de 0° C, il doit être retourné à une température extérieure comprise entre 0° C et 50° C pendant 24 heures au moins avant utilisation.

Humidité relative : 5 % à 95 % sans condensation

Résistance à l'eau : CEI 60529/EN60529 IPX6 avec les électrodes connectées et la batterie installée

Résistance à la poussière : CEI 60529/EN60529 IP5X avec les électrodes connectées et la 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

EMC : CEI/EN 60601-1-2

Émissions rayonnées : CEI/EN 55011

Protection contre les décharges électrostatiques : CEI/EN 61000-4-2 (8 kV)

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

Protection contre les distorsions du 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™, avec batteries, monté :

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

Poids : 1,285 kg

Accessoires

Cartouche d'électrodes et de batterie Pad-Pak

Durée de conservation : Voir la date d'expiration 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 à usage unique et jetable intégrant la batterie et les électrodes de défibrillation (lithium-dioxyde de manganèse (LiMnO₂) 18 V)

Capacité de la batterie (batterie neuve) : > 60 chocs@ 200 J ou 6 heures de surveillance continue

Électrodes : Les électrodes de défibrillation jetables sont fournies avec chaque appareil

Placement des électrodes : Antéro-latéral (adultes)

Antéro-postérieur ou antéro-latéral (enfants)

Zone de gel actif : 100 cm²

Longueur de câble d'électrode : 1 mètre

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

Batterie du HeartSine Gateway

Type : CR123A 3 V, non rechargeable

Numéro de type : 6205

Désignation CEI : CR 17345

Poids (par batterie) : 17 g

Quantité : Quatre

Système : Dioxyde de manganèse-lithium / électrolyte organique

Reconnaissance UL : MH 13654 (N)

Tension nominale (par batterie) : 3 V

Capacité de charge typique : 100 ohms, à 20 °C, 1 550 mAh jusqu'à 2 V

Volume : 7 ccm

Stockage de données

Type de mémoire : Mémoire interne

Capacité de stockage : 90 minutes d'ECG (divulgaration complète) et d'enregistrement d'événements / d'incidents

Capacités de lecture : Câble USB personnalisé (en option) connecté directement au PC et logiciel d'examen de données sous Windows® Saver EVO™

Matériaux utilisés

Boîtier du défibrillateur / HeartSine

Gateway : ABS, Santoprene

Électrodes : Hydrogel, argent, aluminium et polyester

Garantie

DEA : Garantie limitée de 8 ans

HeartSine Gateway : Garantie limitée de 2 ans

Communications

Transfert de données sans fil 802.11 b/g/n vers le gestionnaire de programme de DEA LIFELINKcentral ou le système LIFENET. Connexion USB au logiciel Saver EVO via le port micro USB



Pour plus d'informations, contactez-nous à **heartsinesupport@stryker.com** ou visitez notre site Web à l'adresse **heartsine.com**.



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

Distributed in Canada by:

Stryker Canada
2 Medicorum Place
Waterdown, Ontario
L8B 1W2
Canada
Numéro gratuit : 800 668 8323



Marquage UL. Consulter le marquage complet sur le produit.

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

© 2019 HeartSine Technologies. Tous droits réservés. H009-043-078-1 Fr Can