

# Caractéristiques techniques

| Défibrillateur            |  |
|---------------------------|--|
| Modèle                    | Défibrillateur HeartStart M5066A   |
| Gamme de défibrillateur   | HS1  |
| Éléments livrés           | Défibrillateur, batterie (1), cartouche d'électrodes SMART (1 jeu), Manuel d'utilisation, Aide-mémoire et Poster d'instructions  |
| Type d'onde               | Biphasique, exponentielle, tronquée. Les paramètres d'ondes sont réglés en fonction de l'impédance du patient.   |
| Énergie                   | Un seul niveau de sortie du courant. Adultes : 150 joules (valeur nominale) pour une charge de 50 ohms. Nouveau-nés/enfants : 50 joules (valeur nominale) pour une charge de 50 ohms. Réglage déterminé automatiquement en fonction du type de cartouche d'électrodes SMART installée. |
| Intervalle entre chocs    | Généralement inférieur à 20 secondes entre les chocs d'une même série.   |
| Délivrance rapide du choc | Capacité à délivrer un choc en huit secondes, après la pause pour RCP.   |
| Instructions sonores      | Des messages vocaux détaillés guident l'utilisateur durant toute l'intervention.   |
| Aide à la RCP             | Des instructions, adaptées à la réanimation adulte ou pédiatrique, permettent d'aider le sauveteur (s'il le souhaite) à pratiquer la RCP.  |
| Délivrance du choc        | Via des électrodes adhésives placées sur la poitrine nue du patient, suivant le schéma figurant sur les électrodes.  |
| Commandes                 | Poignée verte de la cartouche d'électrodes SMART, interrupteur vert de mise sous tension, bouton bleu "i" d'information, bouton orange de décharge.  |
| Voyants                   | Voyant Prêt, bouton bleu "i" d'information, voyant Attention.  |

  

| Caractéristiques physiques |   |
|----------------------------|---|
| Dimensions                 | 7 x 19 x 21 cm (H x P x L)  |
| Masse                      | Avec batterie et cartouche d'électrodes : 1,5 kg.<br>Sans batterie ni cartouche d'électrodes : 1 kg |

  

| Caractéristiques d'environnement/physiques |  |
|--|--|
| Étanchéité                                 | Étanchéité contre les corps solides en conformité avec la norme EN60529 classe IP2X. Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau en conformité avec la norme EN60529 classe IPX1. |
| Température                                | Fonctionnement : 0° - 50 °C<br>Veille : 10° - 43 °C  |
| Humidité                                   | Fonctionnement : 0 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)<br>Veille : 0 % à 75 % d'humidité relative (sans condensation)   |
| Altitude                                   | Fonctionnement : 0 à 4 800 m<br>Veille : 0 à 2 400 m si durée > 48 heures et 2 400 m à 4 800 m si durée < 48 heures  |
| Tolérance aux chocs/chutes                 | Supporte des chutes de 1 mètre sur tous côtés, coin ou surface   |
| Vibrations                                 | Vibrations aléatoires et sinusoïdales, en conformité avec la norme EN1789, y compris pendant le transport routier en ambulance, en mode veille et fonctionnement                               |
| CEM (rayonnements/immunité)                | Conformes aux normes EN55011 Groupe I, niveau B, classe B et EN61000-4-3   |

  

| Système d'analyse de l'ECG du patient |  |
|---------------------------------------|--|
| Analyse de l'ECG du patient           | Évalue l'ECG du patient pour déterminer si un choc est approprié. Rythmes cardiaques considérés comme devant être choqués : fibrillations ventriculaires (FV) et certaines tachycardies ventriculaires (TV), associées à une absence de circulation. Pour des raisons de sécurité, certains rythmes de TV associés à une circulation correcte ne seront pas interprétés comme étant "choquables", et certains rythmes de très faible amplitude ou de basse fréquence ne seront pas non plus considérés comme une FV nécessitant un choc. |
| Sensibilité/Spécificité               | Conforme aux directives DF-80 de l'AAMI et aux recommandations de l'AHA en matière de défibrillation des adultes (Circulaires 1997;95:1677-1682.)  |
| Détection des artefacts               | Minimise les effets des artefacts liés au stimulateur et le phénomène de bruit électrique, grâce à la détection des artefacts  |

  

| Batterie (M5070A)           |   |
|-----------------------------|---|
| Type                        | 9Vcc, 4,2Ah, dioxyde de manganèse-lithium. Batterie longue durée, à usage unique.   |
| Capacité                    | Minimum de 200 chocs ou 4 heures de fonctionnement (EN 60601-2-4:2003)  |
| Délai de mise en place      | Étiquette sur la batterie indiquant la date avant laquelle elle doit être installée (dans les cinq ans suivant la date de fabrication).   |
| Durée de vie en mode Veille | Quatre ans environ à partir de la date d'installation (alimentation en mode veille du DSA dans la gamme de températures spécifiée, avec test d'insertion de batterie et sans utilisation pour défibrillation) |

  

| Électrodes SMART                          |   |
|---|---|
| Cartouche d'électrodes SMART pour adulte  | M5071A, électrodes de défibrillation pour patients âgés de plus de 8 ans ou d'un poids supérieur à 25 kg.   |
| Cartouche d'électrodes SMART pédiatriques | M5072A, électrodes de défibrillation pour patients âgés de moins de 8 ans ou d'un poids inférieur à 25 kg. À utiliser sous supervision médicale uniquement. |
| Énergie délivrée                          | Adultes : 150 joules (valeur nominale) pour une charge de 50 ohms. Nourrissons/enfants : 50 joules (valeur nominale) pour une charge de 50 ohms             |
| Présentation                              | Cartouche à usage unique, contenant des électrodes adhésives de défibrillation. Intégrée au défibrillateur.   |
| Surface active                            | 85 cm <sup>2</sup> chacune  |
| Longueur du câble                         | Électrodes pour adulte : 137,1 cm<br>Électrodes pour nourrissons/enfants : 101,6 cm   |
| Date de péremption                        | Date inscrite sur l'étiquette apposée sur la cartouche. Généralement, deux ans à partir de la date de fabrication.  |

  

| Électrodes pour formation                          |  |
|--|--|
| Cartouche d'électrodes adultes pour formation      | M5073A   |
| Cartouche d'électrodes pédiatriques pour formation | M5074A   |
| Fonction   | Ces électrodes spéciales activent le mode formation du HeartStart On Site ; elles neutralisent la capacité de décharge de l'appareil et vous permettent de passer en revue 8 scénarios réels d'intervention. À utiliser avec un tapis de formation (fourni) ou sur mannequin, via un adaptateur. |

  

| Tests automatiques et tests déclenchés par l'utilisateur |  |
|--|--|
| Auto-tests quotidiens                                    | Testent les circuits électriques internes, le système de délivrance d'onde, la cartouche d'électrodes et la capacité de la batterie.                             |
| Test d'intégrité des électrodes                          | Vérifie que les électrodes sont prêtes à l'emploi (contrôle du degré d'humidité du gel).   |
| Test d'insertion de la batterie                          | Après insertion de la batterie, des tests automatiques étendus et des tests utilisateur interactifs vérifient que l'appareil est prêt à l'emploi.                |
| Indication d'état  | Voyant clignotant vert, signifiant que l'appareil est prêt à être utilisé. Une tonalité stridente indique que l'appareil nécessite une opération de maintenance. |

  

| Enregistrement et transmission de données |  |
|---|--|
| Transmission par infra-rouge              | Transmission sans fil des données d'incident vers un ordinateur ou un assistant personnel numérique Palm®, via le protocole IrDA.        |
| Données mémorisées                        | Les 15 premières minutes de l'ECG et la totalité des événements relatifs à un incident ainsi que les décisions consécutives à l'analyse. |

\* Consulter le Manuel d'utilisation du défibrillateur HeartStart On Site pour des instructions plus détaillées. Toutes les caractéristiques techniques mentionnées dans ce document s'appliquent à une température de 25 °C, sauf indication contraire. Le défibrillateur et ses accessoires ne comportent pas de latex.