



Pour une intervention immédiate

Défibrillateur Philips HeartStart FRx Fiche produit

Le défibrillateur Philips HeartStart FRx est spécialement conçu pour être robuste, fiable et facile à utiliser, par toute personne intervenant en urgence. Dans les lieux publics, conformément aux décrets d'application de nouvelles lois dans certains pays, comme sur les stades pour les sportifs ou dans tout type d'environnement professionnel, le FRx permet la prise en charge des ACR et la défibrillation, et cela même dans des situations trop extrêmes, pour d'autres types de défibrillateurs.

Principaux atouts du HeartStart FRx :

- **Simplicité d'utilisation.** D'une facilité d'emploi qui a fait ses preuves, le FRx intègre un programme d'aide à la RCP avec affichage d'icônes permettant de piloter le fonctionnement. Des instructions sonores claires, énoncées d'une voix calme et adaptées à l'intervention du sauveteur le guident dans la prise en charge des victimes d'ACR.
- **Robustesse.** D'une robustesse à toute épreuve, le FRx a été conçu pour supporter les tests les plus rigoureux et une utilisation dans des conditions extrêmes : résistance aux projections

d'eau, à des charges de 225 kilos et à une chute d'un mètre sur du béton.

- **Fiabilité.** Le défibrillateur HeartStart FRx est alimenté par une batterie longue durée (4 ans). Il effectue des tests automatiques quotidiens, hebdomadaires et mensuels, y compris des tests d'intégrité des électrodes. Le voyant vert d'état "Prêt" qui clignote sur le FRx est pour vous la garantie que les tests sont réussis et que l'appareil est prêt à être utilisé.
- **Sécurité.** Le HeartStart FRx est conçu pour délivrer un choc uniquement après avoir automatiquement analysé le rythme cardiaque de la victime et déterminé si un choc est approprié. En outre, l'onde SMART Biphasic de Philips, est non seulement très efficace mais également sans danger ; c'est une thérapie qui a fait ses preuves.¹

Le défibrillateur HeartStart FRx se distingue par une conception particulièrement innovante de la prise en charge des ACR :

- **Électrodes SMART II pré-connectées.** Gagnez un temps précieux dans les situations d'urgence avec ces électrodes utilisables sur

les adultes comme sur les enfants. Grâce aux électrodes SMART II, vous n'avez plus à investir dans différents modèles d'électrodes selon les types de patients à traiter.

- **Clé de défibrillation pédiatrique.** Il suffit d'insérer la clé de défibrillation pédiatrique dans le FRx pour indiquer à l'appareil que vous intervenez sur un nourrisson ou un enfant. Le défibrillateur va aussitôt adapter en conséquence son fonctionnement et les instructions de RCP, et le niveau d'énergie délivrée au moment du choc est réduit au niveau approprié pour la défibrillation pédiatrique.
- **Transfert sans fil des données.** Le FRx offre une solution mobile et sans fil pour la gestion des données de réanimation, grâce à la plate-forme de l'assistant numérique personnel Palm[®]. Il est en effet équipé d'un port infrarouge qui permet une transmission facile des informations, sans aucun problème de câble ou de compatibilité matérielle.

Conforme aux directives 2005

PHILIPS

Caractéristiques techniques

Défibrillateur		Batterie	
Modèle (numéro)	Défibrillateur HeartStart FRx (861304)	Type	9 Vcc, 4,2 Ah, dioxyde de manganèse-lithium. Batterie longue durée, à usage unique.
Éléments livrés	Défibrillateur, batterie (1), électrodes SMART II (1 jeu), Manuel d'utilisation et Aide-mémoire	Capacité	Minimum de 200 chocs ou 4 heures de fonctionnement (EN 60601-2-4:2003)
Type d'onde	Biphasique, exponentielle, tronquée. Les paramètres d'ondes sont réglés en fonction de l'impédance du patient.	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).
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.	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)
Protocole	Suit les paramètres pré-configurés. Le protocole de défibrillation et de RCP peut être modifié avec les applications logicielles HeartStart Event Review ou HeartStart Configure.	Électrodes SMART II	
Interface utilisateur		Présentation	Cartouche à usage unique, contenant un jeu d'électrodes adhésives multifonctions pré-gélifiées qui peuvent être pré-connectées à l'appareil.
Instructions	Des messages vocaux détaillés et des voyants et icônes guident l'utilisateur durant toute l'intervention et adaptent son action en fonction de la situation.	Longueur du câble	121,9 cm
Aide à la RCP	Des messages vocaux vous donnent toutes les instructions nécessaires pour pratiquer la RCP sur un adulte ou sur un enfant, selon le cas. Ils vous guident aussi en vous indiquant la fréquence et l'amplitude des compressions thoraciques, à effectuer en alternance avec la ventilation.	Date de péremption	Date inscrite sur l'étiquette apposée sur la cartouche. Généralement, deux ans à partir de la date de fabrication.
Caractéristiques physiques		Clé de défibrillation pédiatrique	
Dimensions	6 x 18 x 22 cm (H x P x L)	Fonction	Lorsqu'elle est insérée dans l'appareil, la clé active le mode de défibrillation pédiatrique, réduit l'énergie du choc de défibrillation à 50 Joules et active le programme d'aide à la RCP en l'adaptant en conséquence.
Masse	Avec batterie et cartouche d'électrodes : 1,5 kg Sans batterie ni cartouche d'électrodes : 1,2 kg	Électrodes SMART II de formation	
Caractéristiques d'environnement		Fonction	Ces électrodes spéciales activent le mode formation du HeartStart FRx ; elles neutralisent la capacité de décharge de l'appareil et vous permettent de passer en revue 8 scénarios réels d'intervention.
Étanchéité	Protection contre toutes projections d'eau en conformité avec le niveau IPX5 de la norme NF EN 60529 Protection contre les poussières en conformité avec le niveau IP5X de la norme NF EN 60529	Tests automatiques et tests déclenchés par l'utilisateur	
Température	Fonctionnement/Veille : 0° - 50 °C	Auto-tests quotidiens	Testent les circuits électriques internes, le système de délivrance d'onde, l'intégrité des électrodes et la capacité de la batterie.
Altitude	0 à 4 500 m	Test d'insertion de la batterie	Après insertion de la batterie, des tests automatiques étendus vérifient que l'appareil est prêt à l'emploi.
Aptitude à l'utilisation en vol	En conformité avec la norme aéronautique RTCA/DO-160D: 1997	Enregistrement et transmission de données	
Résistance à la pression	225 kilos	Transmission par infrarouge	Transmission sans fil des données d'incident vers un ordinateur ou un assistant personnel numérique Palm® équipé d'une suite logicielle HeartStart Event Review.
Vibrations	Fonctionnement : vibrations aléatoires, en conformité avec la norme MILSTD 810F Fig. 514.5C-17 Veille : vibrations sinusoïdales, en conformité avec la norme MILSTD 810F Fig. 514.5C-18	Références bibliographiques	
CEM (rayonnements/immunité)	Conforme aux normes CISPR II Groupe I Classe B, NF EN 61000-4-3 et NF EN 61000-4-8	<p>¹ Philips Medical Systems. Smart Biphasic Studies – répertoriées alphabétiquement par auteur des études : www.medical.philips.com/main/products/resuscitation/products/fr2plus/fr2plus_resources.html.</p> <p>² Frost and Sullivan, 2005.</p> <p>³ Consulter le Manuel d'utilisation du défibrillateur HeartStart FRx 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.</p>	
Système d'analyse de l'ECG du patient		Palm est une marque déposée, appartenant à Palm, Inc.	
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.		
Sensibilité/Spécificité	Conforme aux directives DF-80 de l'AAAMI et aux recommandations de l'AHA en matière de défibrillation des adultes (Circulaires 1997;95:1677-1682.)		
Délivrance rapide du choc	Capacité à délivrer un choc en huit secondes, après la pause pour RCP.		
Intervalle entre chocs	Généralement inférieur à 20 secondes entre les chocs d'une même série.		
Détection des artefacts	La technique de pointe utilisée pour le traitement du signal permet une analyse précise de l'ECG, même en présence des artefacts liés au stimulateur et des autres sources de bruit électrique. En cas de détection d'autres artefacts, des instructions sonores vous indiquent comment y remédier.		

Philips, à la pointe de la technologie

Philips est leader dans le domaine de l'accès public à la défibrillation² et représente le choix le plus judicieux dans la mise en place d'une défibrillation précoce. Philips met à la disposition des secouristes une solution complète de produits de réanimation pour leur permettre de traiter rapidement et efficacement un arrêt cardio-respiratoire, quel que soit l'endroit où il se produit.

© 2007 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Tous droits réservés.

Philips Medical Systems Nederland B.V se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques techniques de ce produit ou d'en arrêter la fabrication sans préavis et sans obligation. La société Philips ne pourra être tenue pour responsable des éventuelles conséquences de l'utilisation de cette publication.

Contactez Philips dès aujourd'hui !

Pour en savoir plus sur les défibrillateurs HeartStart FRx, visitez notre site Web à l'adresse suivante : www.philips.com/heartstart ou appelez le 1-800-453-6860.

Philips Medical Systems, une division de Royal Philips Electronics.

www.philips.com/heartstart
medical@philips.com
 Tél : +31 40 27 64 887

Philips Medical Systems
 3000 Minuteman Road
 Andover, MA 01810-1085

Imprimé aux Pays-Bas
 4522 962 17412/861 * JUL 2007

