



Pour des interventions plus rapides,  
plus faciles et plus efficaces

Défibrillateur Philips HeartStart FR3 pour les réanimateurs professionnels

**PHILIPS**



# Pour des interventions faciles et plus efficaces

La prise en charge d'un arrêt cardio-respiratoire (ACR) requiert un grand sang-froid de la part des réanimateurs professionnels, car chaque minute compte. Le matériel doit être robuste, prêt à l'emploi et capable de vous assister dans chacune de vos actions.

En tant que pionnier de la technologie de défibrillation, Philips a contribué à la généralisation des défibrillateurs automatisés externes (DAE) chez les réanimateurs professionnels avec les défibrillateurs ForeRunner et HeartStart FR2. Aujourd'hui, Philips continue de proposer des DAE adaptés à tout type d'intervenants, des non-spécialistes aux professionnels de santé.

Notre tout dernier DAE à usage professionnel, le HeartStart FR3, a été conçu pour accélérer, faciliter et optimiser les interventions de réanimation.

- **Plus rapide** – notre système vous permet d'intervenir plus rapidement en réduisant sensiblement le temps de mise en place du matériel et en éliminant des étapes pour l'administration du bon traitement : réanimation cardio-pulmonaire ou défibrillation. Les réanimateurs ont la possibilité de déconnecter rapidement les électrodes et le module d'aide à la RCP du HeartStart FR3 pour les relier au défibrillateur/moniteur HeartStart MRx, pour accélérer le transfert du patient.
- **Plus facile** – son format compact, léger et facilement transportable vous facilite le travail. La technologie Q-CPR d'évaluation qualitative et interactive de la RCP, disponible en option, vous aide à réaliser une RCP conforme aux directives. Le défibrillateur HeartStart FR3 est conçu comme un appareil robuste, fiable et prêt à l'emploi.
- **Plus efficace** – nous souhaitons vous aider à renforcer la qualité de vos interventions en favorisant une culture d'amélioration continue, notamment en optimisant nos formations et la prise en charge des ACR.



Le défibrillateur HeartStart FR3, compact et léger, est facile à transporter et à manipuler, même lorsque l'espace est restreint.



# plus rapides, plus

## Interventions plus rapides : pour accélérer l'administration du traitement

En cas d'arrêt cardio-respiratoire, vous faites votre possible pour parvenir rapidement au chevet de la victime. Cependant, chaque seconde compte jusqu'à l'administration du traitement. Le défibrillateur Philips HeartStart FR3 réduit le temps de mise en place du système en éliminant certaines étapes et en vous indiquant le bon traitement à administrer – RCP ou défibrillation – à votre patient.



### Réduisez le temps d'interruption après la RCP grâce à la fonction Quick Shock

Selon les directives émises en 2010 par l'American Heart Association en matière de réanimation cardio-pulmonaire et de soins cardiovasculaires d'urgence, ainsi que par le Conseil Européen de Réanimation en matière de réanimation, le temps écoulé avant une compression thoracique et les interruptions séparant chacune d'entre elles doivent être minimisés pendant toute la durée de l'intervention.<sup>1,2</sup> La technologie **Quick Shock de Philips** réduit le délai entre la fin de la compression et la délivrance du choc afin de réduire au maximum les interruptions lors de la RCP.

- **Mise sous tension automatique\*** à l'ouverture de la mallette rigide du défibrillateur HeartStart FR3, ce qui vous permet de vous concentrer immédiatement sur la mise en place des électrodes\*.
- **Électrodes SMART III prêtes à l'emploi.** Inutile de retirer les électrodes de leur pochette en aluminium lorsqu'elles sont pré-connectées.
- **Outil Q-CPR** (en option) pour aider les équipes de secours à réaliser immédiatement une RCP haute performance et haute qualité, que les électrodes soient déjà en place ou non.
- **Instructions adaptées au patient** grâce à la fonction RCP SMART de Philips, qui préconise le traitement à appliquer en priorité : RCP ou défibrillation.
- **Réduction du temps d'interruption après la RCP** et accélération de la délivrance du choc grâce à la fonction Quick Shock de Philips.

La solution HeartStart FR3 vous permet d'accélérer la prise en charge d'un arrêt cardiaque pédiatrique.

- Inutile de remplacer les électrodes : les SMART III conviennent aussi bien aux adultes qu'aux enfants.
- Il suffit d'insérer la clé de défibrillation pédiatrique pour réduire automatiquement la puissance du choc et appliquer les protocoles de RCP adaptés aux jeunes enfants.

La technologie Quick Shock de Philips réduit le temps entre la fin de la compression et l'administration du choc afin de minimiser les interruptions lors de la RCP.



\*Si vous n'utilisez pas la mallette de transport rigide pour FR3, appuyez sur le bouton vert Marche/Arrêt pour mettre le FR3 en marche.



# Interventions plus faciles : pour simplifier votre tâche



Représentation à taille réelle



### Plus facile à transporter avec le reste de votre équipement

- Compact et léger (1,6 kg)
- Facile à utiliser et manipuler, même dans les espaces restreints
- Large choix de malles de transport adaptées à vos besoins

### Un DAE capable de résister à des conditions de travail difficiles

- Classe de protection IP55 pour sa résistance à la poussière et aux projections d'eau
- Tests conformes aux exigences de l'armée américaine
- Bonne résistance à la pression (499 kg)

### Un DAE toujours prêt à l'emploi

- Batterie standard capable de délivrer 300 chocs ou d'assurer jusqu'à 12 heures de surveillance
- Tests automatiques quotidiens, hebdomadaires et mensuels, permettant notamment de vérifier l'état des électrodes, avec alertes visuelles et sonores pour avertir l'utilisateur
- Voyant clignotant vert, confirmant que le défibrillateur HeartStart FR3 est prêt à être utilisé

### Un traitement de haute qualité pour votre patient

- Technologie Q-CPR pour aider les réanimateurs à optimiser la procédure de RCP. Elle fournit en temps réel une évaluation qualitative et interactive de la RCP afin de surveiller et d'analyser l'amplitude, la fréquence ainsi que l'intervalle entre les compressions thoraciques. Elle informe également l'opérateur si la RCP n'est pas assez efficace ou en cas d'hyperventilation
- Rythme des compressions thoraciques indiqué par le métronome de RCP
- Fonction RCP SMART qui analyse les principales caractéristiques de la FV et recommande la décision thérapeutique la plus adaptée au patient : défibrillation initiale ou RCP initiale rapidement suivie d'un choc
- Fonction Quick Shock de délivrance rapide du choc après RCP, afin de réduire le délai entre l'interruption des compressions thoraciques et le choc

- Onde biphasique SMART de Philips : une thérapie d'une efficacité clinique reconnue pour mettre fin à la fibrillation ventriculaire<sup>3-16</sup>

### Utilisation plus facile dans un environnement bruyant

- Écran couleur LCD lumineux haute résolution capable d'afficher du texte uniquement ou du texte avec l'ECG

### Un DAE adapté aux besoins spécifiques de votre établissement

- Le câble ECG à 3 fils pour l'évaluation du rythme cardiaque et la surveillance du patient permet de sélectionner une dérivation (D1, D2 ou D3) pour optimiser l'affichage ; la fonction de repère d'événements marque des événements significatifs à des fins d'analyse ultérieure
- La batterie rechargeable (en option) peut fournir 100 chocs et assurer 3,5 heures de surveillance maximum, ce qui constitue une solution économique pour les usages intensifs
- Mode bilingue configurable, facilitant la bonne compréhension des messages vocaux et textuels
- Possibilité de mise à niveau permettant d'intégrer les évolutions actuelles et futures des produits Philips

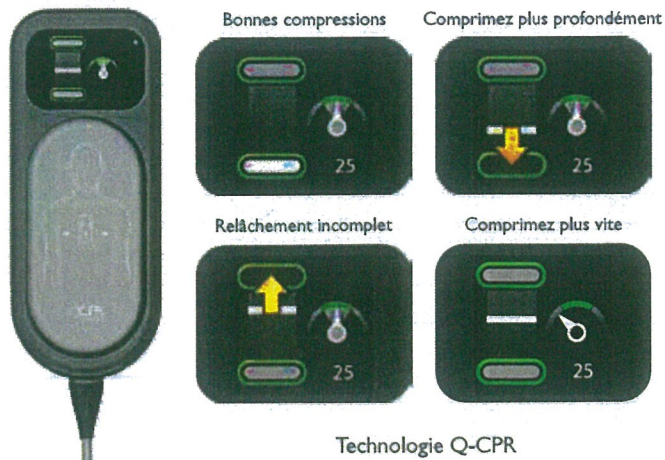
### Simulation aisée de conditions réelles à des fins pédagogiques

- Formations plus réalistes avec le défibrillateur HeartStart FR3 lui-même, une batterie de formation rechargeable et des électrodes de formation
- Défibrillateur de formation AED Trainer 3 : une solution de formation économique, qui ne mobilise pas vos DAE HeartStart FR3

### Compatibilité accrue des électrodes

- Électrodes SMART III compatibles avec les DAE HeartStart FR2
- Électrodes SMART III compatibles avec les défibrillateurs/moniteurs Philips, y compris le HeartStart MRx, pour faciliter le transfert des patients

Module d'aide à la RCP







## Solutions de gestion des données Philips

### HeartStart Event Review (version de base)

Permet de consulter, d'annoter, d'imprimer et de conserver les interventions effectuées avec le DAE dans une base de données pour une analyse rétrospective.

### HeartStart Event Review Pro (version complète)

Permet d'examiner plus en détail chaque intervention et la réaction du patient afin d'évaluer les performances individuelles et globales de l'équipe.

### HeartStart Data Messenger

Orienté automatiquement les données d'incident depuis l'ordinateur de vos réanimateurs en fonction de vos besoins. Ainsi, les réanimateurs n'ont pas besoin d'utiliser de logiciel pour transmettre leurs données, qui arrivent à destination plus rapidement et plus efficacement.

## Interventions plus efficaces : pour renforcer la qualité de vos procédures

Le HeartStart FR3 et les solutions de gestion de données Philips ont été conçus pour promouvoir **une culture d'amélioration continue et d'excellence** au sein des équipes d'intervention d'urgence.

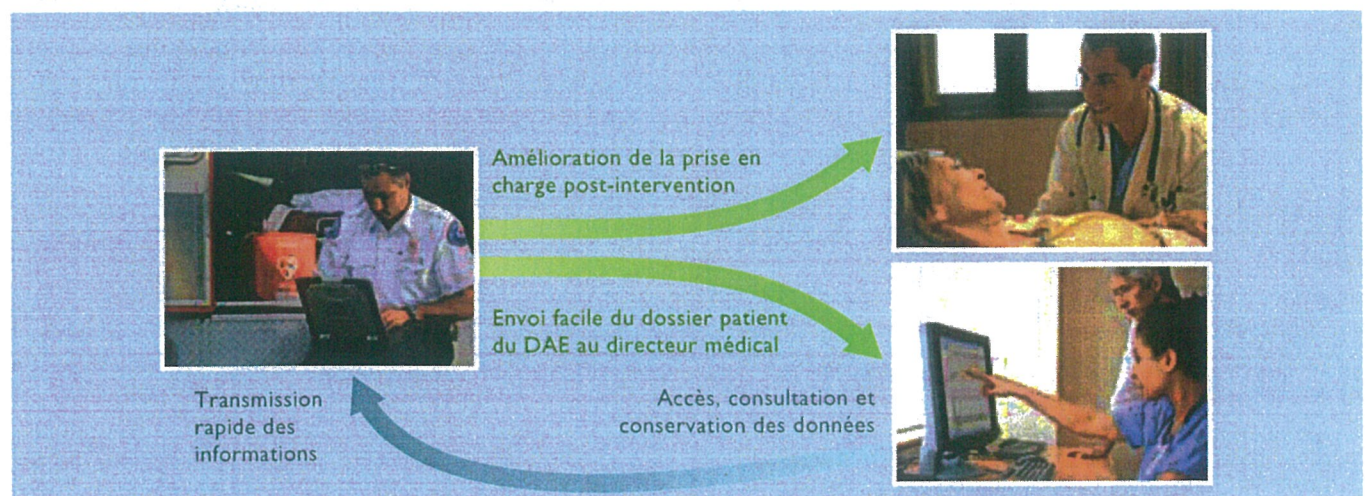
Le défibrillateur HeartStart FR3 mémorise l'intégralité de l'incident à des fins d'analyse rétrospective. La fonction Q-CPR en option permet aux administrateurs d'accéder à l'ensemble des données de RCP dans le contexte d'un événement.

Les outils Philips permettent aux réanimateurs sur le terrain de télécharger et d'envoyer des

données facilement, et de se consacrer ainsi pleinement à leur patient. Les réanimateurs peuvent continuer à utiliser leurs appareils en téléchargeant les données d'intervention par Bluetooth® ou carte de données pour HeartStart FR3.

La disponibilité des données facilite leur examen rétrospectif par les directeurs médicaux et les gestionnaires de programme, qui peuvent ainsi évaluer les performances des réanimateurs tant que l'intervention est encore récente. Les directeurs médicaux peuvent également exploiter ces données afin d'affiner les protocoles.

**Le flux de données patient s'adapte à votre organisation et à votre infrastructure.**





# Caractéristiques techniques du défibrillateur HeartStart FR3

Défibrillateur	
Modèles	861388 avec affichage de texte uniquement 861389 avec affichage de texte et de l'ECG Comprend : DAE, batterie principale (1), électrodes SMART III (1 jeu) et documentation utilisateur
Onde	Onde biphasique exponentielle tronquée SMART ; paramètres de la courbe variables en fonction de l'impédance thoracique du patient. Valeur nominale du courant de crête : 32 A (150 J pour une charge de 50 ohms) chez l'adulte, 19 A (50 J pour une charge de 50 ohms) chez l'enfant avec la clé de défibrillation pédiatrique fournie en option
Mode avancé	Configurable à l'aide du logiciel HeartStart Configure fourni en option
Affichage de l'ECG	
Écran	Écran couleur LCD, 320 x 240 pixels, 2,8" x 2,1" (7,2 cm x 5,4 cm)
Bande passante	1 Hz à 30 Hz (-3 dB), valeur nominale (sans diagnostic)
Dérivation ECG surveillée	Dérivation 2 avec électrodes de défibrillation placées en position pour adulte antérieure-antérieure
Caractéristiques physiques	
Dimensions	6,9 cm de hauteur x 13,5 cm de largeur x 22,1 cm de profondeur
Poids	1,6 kg avec la batterie principale du FR3 installée
Caractéristiques d'environnement/physiques	
Étanchéité	Conforme à la norme CEI529 classe IP55 avec la batterie installée
Température	Fonctionnement/veille : 0 °C – 50 °C
Altitude	Conforme à la norme CEI 60601-1:5.3 (1 013 à 572 mbar (hPa), équivalent à la pression atmosphérique de 0 à 4 572 mètres).
Tolérance aux chocs/chutes	Conforme à la norme MIL-STD-810F 516.5, Procédure IV (après une chute d'un mètre sur tous côtés, angles ou surface, en mode veille)
Vibration	Conforme à la norme MIL-STD-810F 514.5 C-17
Résistance à la pression	499 kg
Module émetteur-récepteur sans fil Bluetooth 2.0 Classe II (en option)	
Fonction	Transmission rétrospective sans fil des données d'incident
Système d'analyse de l'ECG du patient	
Analyse ECG	Évalue l'impédance thoracique pour optimiser le contact des électrodes de défibrillation avec la peau du patient ; évalue également le rythme de l'ECG et la qualité du signal, pour déterminer si un choc est recommandé
RCP SMART	Analyse les principales caractéristiques de la FV et détermine le traitement à administrer en première intention : choc initial ou RCP initiale rapidement suivie d'un choc
Sensibilité/Spécificité	Conforme à la norme AAMI DF80 et aux recommandations de l'AHA pour la défibrillation adulte
Délivrance rapide du choc (Quick Shock)	Système armé généralement en moins de 8 secondes à compter de la fin du message d'arrêt de la RCP
Batterie principale du FR3	
Type	Batterie dioxyde de manganèse-lithium longue durée, 12 Vcc, 4,7 Ah
Capacité	300 chocs ou 12 heures d'autonomie de fonctionnement à 25 °C pour la surveillance en l'absence d'indication de choc 7,5 heures d'utilisation à 25 °C si l'appareil est configuré sur le paramètre "RCP si PasChoc"
Durée de vie en mode Veille	Au minimum 3 ans en conditions environnementales de veille (batterie installée)
Durée de vie en stockage	5 ans

Électrodes SMART III	
Application	Électrodes de défibrillation multifonctions à usage unique pour adultes ou jeunes enfants. Les électrodes prêtes à l'emploi peuvent être retirées de leur emballage et rangées dans la mallette de transport du FR3. Les électrodes peuvent être pré-connectées au FR3 et ainsi évaluées lors des tests automatiques de routine.
Clé de défibrillation pédiatrique (en option)	
Fonction	Sélectionne un niveau d'énergie plus faible, plus adapté aux jeunes enfants pesant moins de 25 kg ou âgés de moins de 8 ans
Carte de données pour HeartStart FR3 (en option)	
Fonction	Mémorise plus de 8 heures de données d'incident et d'enregistrement audio (configuration spécifique)
Tests automatiques et tests déclenchés par l'utilisateur	
Tests automatiques	Quotidiens, hebdomadaires, mensuels : tests de mise sous tension et d'exécution dans tous les modes de fonctionnement.
Batterie et électrodes de formation du HeartStart FR3 (en option)	
Fonction	Met le FR3 en mode formation basé sur des scénarios d'intervention et simule des chocs de défibrillation
Type	Batterie rechargeable lithium-ion
Q-CPR (en option)	
Application	À utiliser avec le HeartStart FR3 sans ECG (861388) et le FR3 avec ECG (861389) équipés de la version logicielle PR2.0 ou supérieure
Fonction	Le module d'aide à la RCP fournit des mesures en temps réel et des commentaires sur la réalisation de la RCP, en se conformant aux directives AHA/ERC de 2010. Il affiche des indicateurs relatifs à l'amplitude et la fréquence des compressions thoraciques, ainsi qu'à l'intervalle entre les compressions, ce qui permet d'évaluer la qualité de la RCP. Il informe également l'utilisateur en cas d'absence d'activité de RCP. Par ailleurs, le FR3 avertit l'intervenant lorsqu'il détecte une hyperventilation du patient.
Fréquence de compressions	100 à 120/min
Indicateur d'absence d'activité de la RCP	Icône visuelle
Hyperventilation	Notification en cas de détection
Compteur de compressions	Enregistre jusqu'à 999 compressions et se réinitialise automatiquement entre les intervalles de RCP
Étanchéité	Conforme à la norme ISO/CEI 60529, classe de protection IP55
Câble ECG à trois fils (en option)	
Application	À utiliser avec le HeartStart FR3 avec ECG, modèle 861389 équipé de la version logicielle PR2.0 ou supérieure
Fonction	Sélection des dérivations I, II ou III ; fonction de repère d'événements à l'aide du bouton d'option
Batterie rechargeable à usage clinique (en option)	
Application	À utiliser avec le HeartStart FR3 sans ECG (861388) et le FR3 avec ECG (861389) équipés de la version logicielle PR2.0 ou supérieure
Fonction	Batterie lithium-ion rechargeable à utiliser avec le chargeur Philips 861394 • 10,8 V cc, 4,5 Ah (valeurs types) • 3,5 heures d'autonomie ou 3 heures avec module d'aide à la RCP connecté (batterie neuve et à pleine charge)