

BeneHeart C1A

DAE semi-automatique/entièrement automatique (défibrillateur automatisé externe)

Plus intelligent et plus rapide





Conception intuitive



Ouvrez le capôt pour mettre sous tension



Version semi-automatique ou entièrement automatique



Sélectionnez jusqu'à 3 langues



Électrodes Adulte/Enfant préconnectées



Mode Adulte/Enfant

Intelligent et rapide

ResQNavi™ intelligent

Pour un sauvetage public, la compétence du sauveteur dans le processus de réanimation varie souvent considérablement. Les sauveteurs qui manquent d'expérience en réanimation ont besoin de conseils plus détaillés, tandis que les sauveteurs expérimentés n'ont besoin que de simples messages. La nature du message trop compliquée pourrait réduire l'efficacité de ces sauveteurs.

En se basant sur un grand nombre de résultats de recherche psychologique et sur le comportement des utilisateurs, la technologie ResQNavi™ peut identifier l'expérience des sauveteurs et fournir une navigation de secours intelligente et ciblée pour différents sauveteurs tout au long du processus de réanimation.

Guide de sauveteur pour une aide interactif

BeneHeart C-series sait ce dont vous avez besoin. Lorsque le sauveteur est trop nerveux ou inexpérimenté et qu'il n'applique pas les électrodes en temps voulu, ResQNavi™ est capable de reconnaître le défi que rencontre le sauveteur en temps opportun et de lui fournir des instructions plus détaillées sur le fonctionnement en modifiant les instructions vocales.



Sauveteur qualifié

Enlevez les vêtements de la poitrine du patient.

Appliquez les électrodes comme indiqué sur le sachet.



Sauveteur **non qualifié**

Retirez le paquet d'électrodes du couvercle du DAE. Ouvrez le paquet. Appliquez les électrodes comme indiqué sur le sachet.

Appliquez les **électrodes** sur la poitrine nue du patient comme **indiqué** sur les sachet.

.....

Incitation continue pendant le processus RCP

ResQNavi™ offre aux sauveteurs une navigation RCP complète conformément aux dernières directives AHA/CER afin d'aider les sauveteurs à effectuer une RCP de haute qualité.

- Le mode RCP peut être configuré sur les modes 30:2, 15:2 et Mains libres.
- Le passage au mode Enfant ne nécessite qu'un simple commutateur.
- Métronome RCP
- Retour d'information en temps réel sur la RCP*
- Les incitations liées au processus de RCP peuvent continuellement encourager le sauveteur et l'aider à atteindre l'objectif de sauver une vie, tout comme un coach personnel à ses côtés.



* nécessitant une configuration avec capteur RCP qui n'est pas disponible au Royaume-Uni, en France et en Allemagne

Choc plus rapide et plus puissant

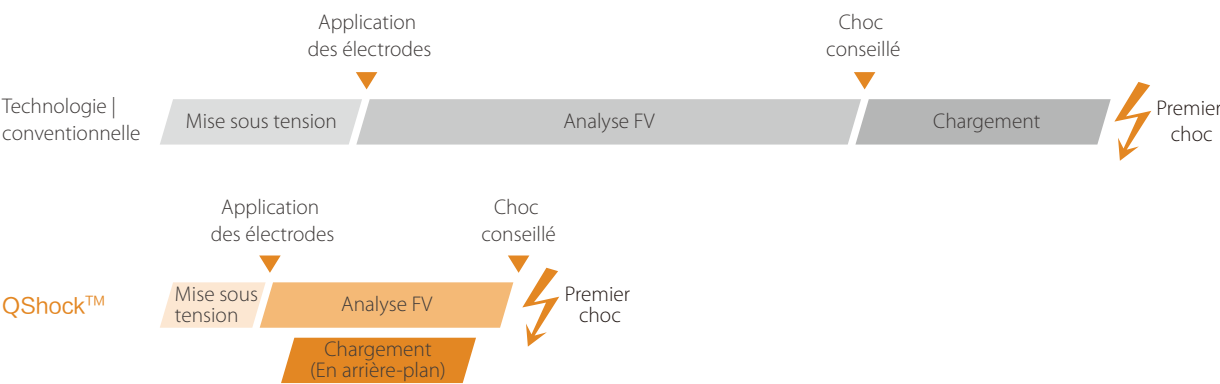
QShock™ - Délivrance du premier choc sans délai

Les taux de réussite de la défibrillation chutent toutes les secondes.
BeneHeart C-series est équipé de la nouvelle technologie QShock™. Avec le QShock™, BeneHeart C-series est en mesure d'augmenter les chances de succès de la défibrillation.
L'administration du premier choc prend moins de 8 secondes.**



Comment la technologie QShock™ peut-elle produire un premier choc plus rapide ?

QShock™ réduit non seulement le temps de mise sous tension et d'analyse du rythme cardiaque, mais effectue également un préchargement synchrone dans le processus d'analyse du rythme cardiaque. Une fois l'analyse du rythme terminée, l'énergie peut être délivrée immédiatement et sans délai, de sorte que les victimes puissent recevoir un choc électrique le plus rapidement possible et que les secouristes puissent se sentir plus calmes en raison du temps d'attente réduit.



** non compris le temps d'application des électrodes
*** pré-chargement du dispositif durant l'analyse ECG

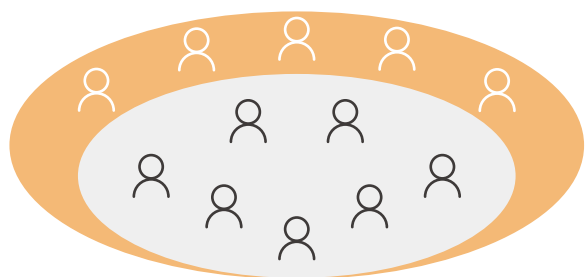


Plus d'énergie pour de meilleurs résultats

La série BeneHeart C est dotée de la technologie biphasique 360J avec compensation automatique en fonction de l'impédance patient, qui augmente les chances de sauver les patients difficiles à défibriller.

Si vous utilisez un défibrillateur manuel capable de faire monter graduellement les énergies, une énergie plus élevée pour le deuxième choc et les suivants peut être envisagée.
-- Directives AHA 2015, Partie 7

... Une étude de plus grande envergure a montré que les taux de terminaison de la réanimation diminuaient lors de l'utilisation répétée de chocs de 200 J, à moins qu'un niveau d'énergie accru (360 J) ait été sélectionné. Les études chez l'homme n'ont montré aucun dommage (biomarqueurs plus élevés, modifications de l'ECG, fraction d'éjection) lié à une forme d'onde biphasique allant jusqu'à 360 J.
-- Directives CER 2015, section 3



200 J fonctionne pour beaucoup de patients, mais pas pour tous.

360 J fonctionne alors que 200 J a échoué.

Qualité fiable et durable

BeneHeart C1A a passé et réussi une série de tests rigoureux. Grâce à sa qualité fiable, BeneHeart C1A est en mesure de faire face à une grande variété de défis d'environnements sévères en toute confiance.



Testé pour une chute de 1,5 m sur 6 faces



Étanche à l'eau et à la poussière (IP55)



Répond à toutes les normes de transport par hélicoptère et autres modes de transport

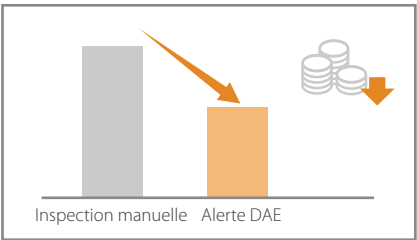


BeneHeart C1A est équipé de consommables de haute qualité. Les batteries et les électrodes de qualité durable ont une durée de vie allant jusqu'à 5 ans, ce qui réduit le coût total d'exploitation.

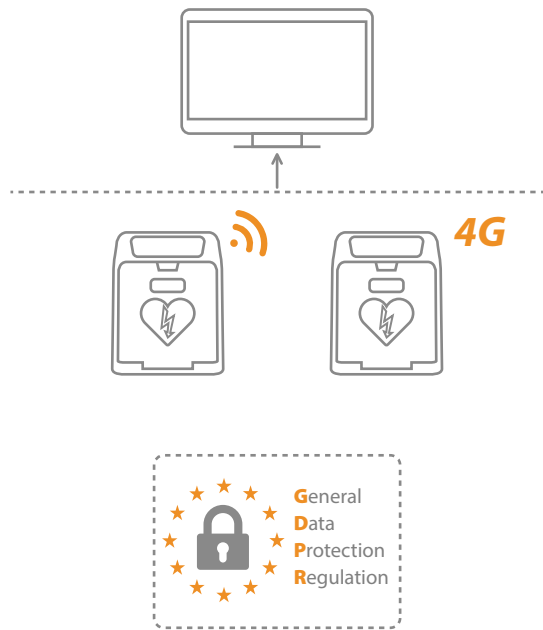


Restez connecté, Restez confiant.

Le système AED-Alert™ aide les responsables à réaliser une gestion à distance et centralisée des DAE grâce à une technologie IoT avancée et remplace l'inspection manuelle par un test automatique permettant de réduire les coûts de maintenance quotidiens. AED-Alert™ fournit des rappels complets de l'état de l'appareil pour garantir que les DAE sont toujours prêts à l'emploi, ce qui permet de réduire simultanément les risques liés à la maintenance quotidienne.



- Vue d'ensemble complète de tous les DAE
- Notification de défaut du DAE
- Rappel de la date d'expiration des électrodes et de la batterie
- Limite électronique



Solutions de réseau flexibles

Le BeneHeart C1A peut être équipé d'un réseau Wi-Fi ou 4G afin de se connecter aux environnements AED-Alert™.

Données hautement sécurisées

AED-Alert™ est pleinement conforme au règlement général de l'UE sur la protection des données (RGPD).

Mindray BeneHeart C1A

Augmentez les chances de survie avec Mindray :
Le DAE avec le délai de premier choc le plus court.

Unique grâce à son design, la complétude de ses fonctionnalités et sa simplicité d'utilisation. Disponible en versions semi-automatique et entièrement automatique.



Avantages du BeneHeart C1A :

Technologie ResQNavTM:

Identifie l'expérience du secouriste et adapte les instructions en temps réel.

QShockTM - ultra-rapide :

Premier choc administré en 8 secondes.

Mode pédiatrique

Le DAE est adapté aux adultes et aux enfants, sans nécessiter d'électrodes pédiatriques distinctes.

Résistance IP55

assurant une excellente protection à la poussière et à l'eau

Niveau d'énergie le plus élevé :

Jusqu'à 360J pour des chocs plus efficaces.

Multilingue

Jusqu'à 3 langues préconfigurées.

Métronome

Guide auditif pour un rythme de réanimation optimal.

Écran LCD 1,96"

Affiche en temps réel la durée, les chocs administrés, l'état de la batterie, la version système, l'autotest et les codes d'erreur pendant la RCP.

Fonctionnement de ResQNavTM :

Basée sur l'analyse du comportement et de la psychologie des utilisateurs, cette technologie identifie le niveau d'expérience du secouriste et adapte les instructions. En cas de stress ou d'inexpérience, le système active automatiquement un mode guidé renforcé avec feedback audio-visuel.

 **Utilisateur expérimenté :**

Retirez les vêtements du torse du patient.

Placez les électrodes comme indiqué.



 **Utilisateur novice :**

Retirez les électrodes du DAE. Déchirez l'emballage. Positionnez les électrodes comme illustré sur celles-ci.

Placez **fermement** les électrodes sur **la poitrine nue** du patient, comme indiqué sur les électrodes.

■ Défibrillateur

Type Semi-automatiques et entièrement automatiques

Signaux Onde biphasique exponentielle tronquée (BTe), avec tension automatisée et compensation de durée pour l'impédance patient.

Gamme d'énergie 100 à 360 J (adulte). 10 à 100 J (enfant).

Energie par défaut 200 – 300 – 360 J (adulte). 50 – 70 – 100 J (enfant). Configuration par défaut AHA/ERC. (recommandations 2015).

Précision de l'énergie +/- 2 J ou +/- 10 % du réglage

Mise sous tension < 2 secondes

Temps d'analyse ECG < 5 secondes

Temps de charge 0 secondes (l'appareil est préchargé lors de l'analyse ECG).

Temps de mise en route < 8 secondes (200J).

Algorithme d'analyse Mindray Acquiert et analyse les signaux ECG du patient pour déterminer s'il faut ou non réaliser un choc de défibrillation.

Sensibilité et spécificité Répond aux spécifications AAMI DF80 et aux spécifications IEC 60601-2-4.

Impédance-patient 25 à 300 Ω

■ Contrôles

Test de mise sous tension Test appareil ON/OFF

Bouton de choc Délivre l'énergie lorsque le bouton est appuyé par l'utilisateur (semi-automatique seulement).

Mode adulte/enfant Commutateur adulte/enfant pour réduire l'énergie et guide RCP selon type patient.

Langues Option selon la configuration (3 langues possibles).

■ Messages utilisateur

Message d'aide Textes et animations à l'écran, message audio.

Coaching au RCP Animation à l'écran, message audio Métronome RCP. Feedback en temps réel du RCP1.

Protocole de RCR Respecte les directives de l'AHA/ERC 2015 et/ou peuvent être configurées localement.

■ Environnement

Résistance à la poussière et à l'eau IP55

Température Fonctionnement : -5 à 50 °C. Stockage à court terme : -30 à 70 °C (7 jours maximum). Stockage à long terme : 15 à 35 °C.

Humidité Fonctionnement/stockage : 5 à 95 % (sans condensation).

Altitude Fonctionnement/stockage : -381 m à 4575m

Choc boîtier RTCA-DO-160G-2010, Section 7. IEC60601-1-12,10,1. 3, 10.1.4

Vibration MIL-STD-810G-2008, méthode 514.6. Catégorie 13, Catégorie 14, Catégorie 20, Catégorie 24. FR13718-1, 4.7.2

Choc EN1789, 6.3.4.2. FR13718-1, 4.7.2

Chute 1,5 m

EMC IEC60601-1-2 : 2014. EN13718-1, 4.5.7. IEC 60601-1-12, 11

■ Caractéristiques physiques

Dimension 210 mm x 286 mm x 78 mm

Poids 2.3 kg +/-0.3 kg (batterie comprise)

■ Accessoires

Type Dioxyde de manganèse au lithium (Li/MnO₂), jetable, 4200 mAh.

Durée de vie 5 ans (à 20°C +/- 5 °C, effectuant un test automatique chaque semaine, sans être utilisé, sans envoyer de rapport d'autotest) 5 ans (à 20°C +/- 5 °C, effectuant un test automatique chaque jour, sans être utilisé, sans envoyer de rapport d'autotest).

Capacité Avec une batterie neuve à 20 °C +/- 5 °C : ≥ 12 heures de temps d'utilisation ; fournit un maximum de 350 chocs à 200J (+/- 3 chocs < 1 minute).

Indication de remplacement pour la batterie Minimum 10 chocs à 200 J et 30 minutes de temps de fonctionnement (à 20 °C +/- 5 °C).

Poids 300 g

ELECTRODES

Type Pré-connecté, à usage unique, pour adulte/enfant.

Durée de vie 5 ans (à partir de la date de fabrication).

■ Communications

Transfert de données sans fil vers le système AED-Alert™ 2.0 Via 5G/2.4G Réseau Wi-Fi ou cellulaire (4G)3.

■ Stockage des données

Exportation de données Grâce à la mémoire flash USB

Stockage des données: Événements Jusqu'à 500 événements | Enregistrement vocal Jusqu'à 1 heure | Données du RCR Jusqu'à 5 heures.