

cardiolife AED
AED-3100

Un défibrillateur à la fois simple, rapide et sûr

Dans un cas d'urgence cardiovasculaire, la disponibilité d'un défibrillateur simple à utiliser et d'application rapide au moment d'intervenir peut faire toute la différence. Le défibrillateur Cardioline AED-3100 de Nihon Kohden est un défibrillateur semi-automatique (DSA) externe qui permet à toute personne présente de sauver une vie. Sa conception ouverte et ses instructions vocales simplifient et accélèrent la délivrance de la défibrillation.

Le Cardioline AED-3100 permet également de diminuer l'énergie du choc délivré pour les patients pédiatriques tout en conservant les mêmes électrodes. L'analyse du rythme cardiaque et le chargement pendant la RCP permet une délivrance plus rapide de la défibrillation. Les DSA doivent être gérés et vérifiés régulièrement ; en ayant recours à un programme de maintenance efficace, cela peut s'effectuer à distance afin de gagner du temps et de faciliter les opérations.



cardiolife AED

Fonctionnement simple en 3 étapes



Étape 1

Étape 2

Étape 3

Étape 1 – Ouvrez le couvercle

L'ouverture du couvercle met l'appareil en marche. Des instructions vocales claires débiteront immédiatement et vous guideront tout au long de la procédure.

Étape 2 – Fixez les électrodes sur le patient

Après la fixation des électrodes, le défibrillateur AED-3100 commence immédiatement une analyse du rythme cardiaque.

Étape 3 – Appuyez sur le bouton Choc

Si un choc est nécessaire, le bouton Choc clignote. Appuyez sur le bouton pour administrer le choc électrique au patient. Utilisé pour tous les âges.

Le défibrillateur Cardioline AED-3100 peut être utilisé à la fois pour les patients adultes et les patients pédiatriques, sans changement des électrodes. Le commutateur d'énergie permet d'appliquer la défibrillation aux patients pédiatriques en le commutant simplement sur le mode Enfant pour délivrer une énergie moindre.

Autotests automatiques

Chaque jour, le défibrillateur Cardioline AED-3100 réalise un autotest. Ce test journalier consiste à vérifier le statut DSA actuel, la date d'expiration de l'électrode et de la batterie et la charge restante de la batterie. Une fois par mois, un test encore plus minutieux est réalisé, avec un cycle complet de charge et de décharge en plus des tests journaliers. Lorsque le couplage DSA est utilisé pour la surveillance à distance, une alerte est automatiquement envoyée en cas de détection d'une éventuelle anomalie.

Enregistrement des données de réanimation

Le défibrillateur Cardioline AED-3100 collecte et enregistre les données de réanimation (informations d'ECG et d'événements) pendant 30 minutes. Cela signifie que jusqu'à trois applications peuvent être documentées et analysées, sur une période allant jusqu'à 90 minutes. Les données et les résultats de tests enregistrés peuvent être transmis par connexion sans fil via la liaison Bluetooth vers un ordinateur où ils peuvent être affichés et analysés de façon pratique.

Conception résistante et compacte

Le défibrillateur Cardioline AED-3100 peut fonctionner dans une vaste plage de températures, allant de -5 à +50 °C. Sa structure compacte pèse seulement 2,3 kg, batterie et électrodes comprises. Avec une classification IP (International Protection) de IP66, le défibrillateur AED-3100 est étanche aux projections d'eau.

Analyse continue du rythme cardiaque

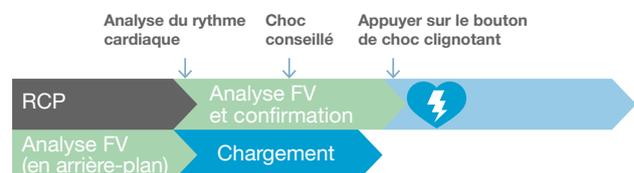
L'algorithme d'analyse TV/FV continue de Nihon Kohden analyse le tracé ECG même pendant la RCP. Le chargement démarre avant que le choc soit conseillé. Cela permet de délivrer la défibrillation plus rapidement qu'auparavant.

Depuis la mise en marche jusqu'à la décharge, il s'écoule moins de 15 secondes. Un temps de charge rapide permet de décharger l'énergie plus vite en cas de FV ou de TV.

Mode DSA conventionnel



La solution de Nihon Kohden pour l'analyse FV/TV en continu et le chargement préliminaire



Le défibrillateur Cardioline AED-3100 produit la défibrillation en utilisant une courbe d'impulsion biphasique à faible énergie. Il utilise un circuit en T particulier – la technologie ActiBiphasic – qui introduit une innovation par rapport aux concepts de circuits biphasiques plus conventionnels.

Caractéristiques techniques

AED-3100

Défibrillateur

| | |
|---|---|
| Tracé | Courant constant exponentiel biphasé tronqué (ActiBiphasic) |
| Plage d'énergie en sortie | 50, 70, 100, 150, 200 J (à 50 Ω) |
| Séquence d'énergie en sortie | 150 J-200 J-200 J en mode Adulte, 50 J-70 J-70 J en mode Enfant |
| Durée de chargement à 200 J depuis le début de l'analyse | Inférieure à 8 secondes (avec une batterie neuve) |
| Durée de chargement à 200 J depuis la fin de la RCP | Inférieure à 8 secondes (avec une batterie neuve) |
| Décharge interne automatique | L'énergie chargée est déchargée automatiquement dans l'une des situations suivantes : <ul style="list-style-type: none">- 30 secondes s'écoulent après que le BOUTON CHOC commence à clignoter- Une électrode est déconnectée du DSA ou du patient- L'appareil est hors tension- Un tracé non choquable apparaît- La batterie est enlevée |
| Plage d'impédance | 15 à 175 Ω (pour un tracé biphasique) |

Batterie (SB-310V)

| | |
|---|---|
| Tension de sortie | 15,0V |
| | Non rechargeable |
| Durée de service (en veille) | 4 ans |
| Durée de conservation (stockage hors appareil) | 6 ans à compter de la date de fabrication |
| Capacité (avec une batterie neuve à une température ambiante de 20 °C) | <i>Durée de surveillance</i> : supérieure à 6 heures (minimum), ou 7,5 heures (courante) <i>Nombre de charges</i> : plus de 160 charges (minimum), Ou 200 charges (courant) |

Autotest

Test journalier, test mensuel, hors tension, sous tension, alimentation sur batterie ; en cas de détection d'une anomalie dans un autotest, l'indicateur d'état s'allume en rouge et une alarme est émise.

Analyse des arythmies

Oui

Stockage des données

| | |
|--|------------|
| Stockage total | 90 minutes |
| Jusqu'à 3 cas de données de réanimation (30 minutes de données par cas au maximum) | |

Indicateurs

| | |
|---|---|
| Indicateur d'état | Vert (OK) ou Rouge (à vérifier) |
| Bouton de choc | Clignote quand le choc est disponible |
| Indicateur de mise en place des électrodes | Clignote quand les électrodes sont détachées du patient |
| Indicateur de contrôle des électrodes | S'allume dans les cas suivants : les électrodes ne sont pas connectées au DSA, la date d'expiration des électrodes est dépassée, les électrodes ne sont pas compatibles avec le Défibrillateur Cardioliife AED-3100. |
| Indicateur de charge de batterie restante | Oui |
| Témoin lumineux de mode Enfant | S'allume quand le commutateur de mode Adulte/Enfant est réglé sur le mode Enfant |
| Indicateur de dépannage | S'allume quand le DSA est en panne |

Dimensions et poids

| | |
|-------------------|--|
| Dimensions | 206 x 97 x 252 mm (L x h x l) |
| Poids | 2,3 kg, batterie et électrodes incluses 1,9 kg, sans batterie et électrodes |

Environnement

Conditions d'installation et de fonctionnement

(avec batterie installée et hors tension)

| | |
|---|---|
| Température | -5 à +50 °C |
| Humidité | 5 à 95 % (humidité relative, sans condensation) |
| Pression atmosphérique | 540 à 1060 hPa |
| Conditions d'expédition, de transport et de stockage | <i>Température</i> : -20 à +70 °C <i>Humidité</i> : 5 à 95 % (humidité relative) <i>Pression atmosphérique</i> : 540 à 1060 hPa |



Improving Healthcare with Advanced Technology

Date dernière modification : Février 2022
Classe IIB - BSI 0086
Fabricant : Nihon Kohden Corporation Japon
Bon usage : vous référer à la notice d'utilisation

NIHON KOHDEN FRANCE SARL
Centre d' Affaires, La Boursidière,
Bâtiment C – RDC, 92357 Le Plessis-Robinson, France
Téléphone: +33 1 49080550, Fax: +33 1 49089332
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: info@nkfrance.fr
SIRET 479 402 935 00023 (RCS Créteil B)



NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Allemagne
Téléphone : +49 (6003) 827 0, Fax : +49 (6003) 827 599
Internet : www.nihonkohden.net, e-mail : info@nke.de



NIHON KOHDEN CORPORATION
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japon
Téléphone : +81 (3) 59 96-80 36, Fax : +81 (3) 59 96-81 00
Internet : www.nihonkohden.com