



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 enfants tout en conservant les mêmes électrodes. Des autotests journaliers et un indicateur d'état directement visible assurent la fiabilité et la rapidité d'action, tandis que l'analyse de la FV, même pendant la RCP et le chargement, permet une délivrance rapide de la défibrillation.



cardiolife AED

Rapidité de réponse

- À l'ouverture du couvercle, le DSA s'allume automatiquement et les instructions vocales commencent. La mise en place des électrodes guidée par un codage couleur facilite le processus de fixation des électrodes sur le patient. À la suite de l'analyse de l'ECG par le DSA, il suffit d'appuyer sur le bouton pour délivrer un choc, avec absolument aucun risque d'administrer un choc non nécessaire.
- L'algorithme d'analyse 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 que jamais 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.

Défibrillation biphasique

Le défibrillateur Cardioline AED-3100 produit la défibrillation en utilisant une courbe d'impulsion biphasique à faible énergie. Il utilise moins d'énergie qu'une défibrillation monophasique conventionnelle, ce qui protège le muscle cardiaque.

- Il utilise un circuit en T particulier – **la technologie ActiBiphasic** – qui introduit une innovation par rapport aux concepts de circuits biphasiques plus conventionnels.
- Le circuit en T de Nihon Kohden contrôle activement la forme de la courbe dans la seconde phase de l'impulsion du choc et maintient donc une courbe d'impulsion constante.

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.

Amélioration de la mémoire

- 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 autotests journaliers (31 entrées), mensuels (12 entrées) et autres tests (50 entrées) de l'appareil peuvent être enregistrés et revus lors des opérations de maintenance.

Indicateur d'état simplifié

- À midi chaque jour, le défibrillateur Cardioline AED-3100 se teste lui-même afin de contrôler sa fonctionnalité, sa batterie et ses électrodes.
- Les résultats du test peuvent ensuite être affichés sous la forme d'un indicateur d'état rouge ou vert (vert = totalement opérationnel), clairement visible sans avoir à ouvrir l'appareil.

Conception résistante et compacte

- Le défibrillateur Cardioline AED-3100 bénéficie d'une large plage de températures de fonctionnement, allant de -5 à +50 °C.
- Son enceinte est compacte et il ne pèse que 2,3 kg, batterie et électrodes incluses.
- Il est facile à transporter vers le lieu d'une urgence.
- Avec une classification IP (International Protection) de IP55, le défibrillateur AED-3100 est étanche aux projections de jets d'eau.

Compatible Bluetooth

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 à l'aide du logiciel de transcription DSA.

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	15,0 V 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 sauvetage (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 DSA-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 affichés

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

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



Technologie avancée pour une optimisation des soins de santé



NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Allemagne
Téléphone : +49 (0) 6003 827-0, Fax : +49 (0) 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