



cardiolife AED  
AED-3100

# Schnell, sicher und einfach zu verwendender Defibrillator

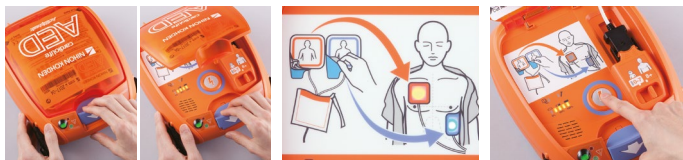
Ein einfach und schnell zu bedienender Defibrillator kann bei einem kardiovaskulären Notfall den entscheidenden Unterschied ausmachen. Cardiolife AED-3100, der automatisierte externe Defibrillator (AED) von Nihon Kohden macht auch Laien zu Lebensrettern. Seine intuitive Bedienung und seine Sprachanweisungen vereinfachen und beschleunigen die Defibrillation.

Am Cardiolife AED-3100 lässt sich zudem die Entladungsenergie für die Verwendung bei Kindern wählen. Es können dieselben Pads sowohl bei Kindern als auch bei Erwachsenen verwendet werden. Die Analyse des Herzrhythmus und das Laden während der CPR ermöglichen eine schnellere Anwendung der Defibrillation. AEDs müssen regelmäßig gewartet und geprüft werden. Bei einem wirksamen Wartungsprogramm kann dies über eine Fernverbindung erfolgen, wodurch Zeit und Aufwand eingespart werden.



# cardiolife AED

## Einfache Bedienung in drei Schritten



Schr 1

Schr 2

Schr 3

### Schritt 1 – Deckel öffnen

Mit dem Öffnen des Deckels schaltet sich das Gerät ein. Deutliche Sprachanweisungen stehen sofort zur Verfügung und führen Sie durch den gesamten Vorgang

### Schritt 2 – Pads am Patienten anbringen

Sobald die Pads angebracht wurden, beginnt der AED-3100 mit der Analyse des Herzrhythmus.

### Schritt 3 – Schocktaste drücken

Wird ein Schock benötigt, blinkt die Schocktaste. Um die Defibrillation auszulösen, drücken Sie diese Taste.

Für jedes Alter geeignet

Der Cardioline AED-3100 kann ohne Wechsel der Pads sowohl für Erwachsene als auch für Kinder verwendet werden. Mit dem Energieschalter wird bei der Behandlung von Kindern einfach in den Kindermodus gewechselt, damit weniger Energie abgegeben wird.

## Automatischer Selbsttest

Der Cardioline AED-3100 führt jeden Tag einen Selbsttest durch. Dieser tägliche Test besteht aus einer Prüfung von AED-Status, Ablaufdatum der Pads, Ablaufdatum der Batterie und verfügbarer Batterieladung. Einmal pro Monat wird ein noch umfassenderer Test durchgeführt, wobei ein volle Ladung und Entladung die täglichen Tests ergänzt. Bei Nutzung von AED linkage zur Fernüberwachung wird automatisch ein Alarm gesendet, falls Abnormalitäten festgestellt werden.

## Notfalldaten werden gespeichert

Der Cardioline AED-3100 sammelt und speichert die Daten einer Wiederbelebung (EKG und Ereignisdaten) über einen Zeitraum von 30 Minuten. Das bedeutet, dass bis zu 3 Anwendungen über einen Gesamtzeitraum von 90 Minuten dokumentiert und analysiert werden können. Gespeicherte Daten und Testergebnisse können drahtlos über Bluetooth an einen PC übertragen werden, wo sie komfortabel angezeigt und interpretiert werden können.

## Langlebige, kompakte Bauweise

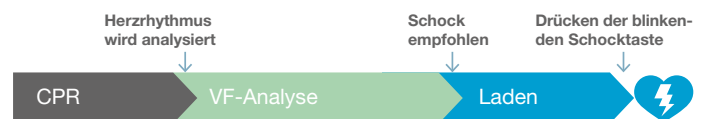
Der Cardioline AED-3100 lässt sich einem breiten Betriebstemperaturbereich nutzen, der von -5 bis +50 °C reicht. Er besitzt ein kompaktes Gehäuse, das einschließlich Batterie und Pads nur 2,3 kg wiegt. Der AED-3100 verfügt über die internationale Schutzklasse IP66 und ist damit gegen Wasserstrahlen geschützt.

## Kontinuierliche Herzrhythmus-Analyse

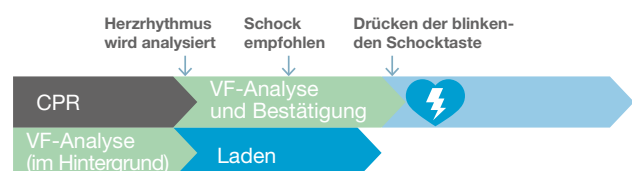
Der Nihon Kohden-Algorithmus für kontinuierliche VF-Analyse untersucht die EKG-Kurve sogar während der HLW. Der Ladevorgang beginnt bereits, bevor ein Schock empfohlen wird. Damit kann eine Defibrillation noch schneller als vorher abgegeben werden.

Vom Einschalten bis zur Entladung vergehen weniger als 15 Sekunden. Durch kürzere Ladedauer kann bei Kammerflimmern schnell ein Schock gegeben werden.

### Herkömmlicher AED-Modus



### Die Lösung von Nihon Kohden für kontinuierliche VF/VT- Analyse und Laden im Stand-by-Zustand



Der Cardioline AED-3100 sorgt für eine Defibrillation mit biphasischer Impulskurve bei geringerem Energieeinsatz. Es wird ein spezieller T-Kreis – ActiBiphasic Technology – verwendet, der eine Verbesserung gegenüber den meisten konventionellen biphasischen Konzepten bietet.

# Technische Daten

## AED-3100

### Defibrillator

<b>Kurve</b>	Biphasisch, mit z. T. exponentiell abfallender und z. T. konstanter Leistung (ActiBiphasic)
<b>Energieabgabebereich</b>	50, 70, 100, 150, 200 J (bei 50 Ohm)
<b>Energieabgabesequenz</b>	150 J - 200 J - 200 J (Erwachsene), 50 J - 70 J - 70 J (Kinder)
<b>Ladedauer auf 200 J ab Analysestart</b>	Unter 8 s (mit neuer Batterie)
<b>Ladedauer auf 200 J ab HLW-Ende</b>	Unter 8 s (mit neuer Batterie)
<b>Automatische interne Entladung</b>	In folgenden Fällen wird die geladene Energie intern entladen: <ul style="list-style-type: none"><li>- 30 s nachdem die SCHOCKTASTE begonnen hat zu blinken</li><li>- Ein Pad hat sich vom AED oder vom Patienten gelöst</li><li>- Das Gerät wird ausgeschaltet</li><li>- Es erscheint ein nicht defibrillierbares Kurvensignal</li><li>- Die Batterie wird entfernt</li></ul>
<b>Impedanzbereich</b>	15–175 Ohm (für biphasische Kurven)

### Batterie (SB-310V)

<b>Ausgangsspannung</b>	15,0 V Nicht aufladbar
<b>Betriebsdauer (Standby)</b>	4 Jahre
<b>Lagerfähigkeit (Lagerung außerhalb eines Geräts)</b>	6 Jahre nach Herstellungsdatum
<b>Kapazität (vollständig geladene, neue Batterie bei 20 °C Umgebungstemperatur)</b>	<i>Überwachungsdauer:</i> über 6 Stunden (Minimum) bzw. 7,5 Stunden (typisch) <i>Anzahl der Ladevorgänge:</i> über 160 (Minimum), bzw. 200 (typisch)

### Selbsttest

Täglicher Test, monatlicher Test, beim Einschalten, beim Ausschalten, beim Einsetzen der Batterie; wird beim Selbsttest eine Anomalie festgestellt, leuchtet die Statusanzeige rot und es wird ein Alarm ausgegeben.

### Arrhythmie Analyse

Ja

### Datenspeicher

<b>Gesamt Speichervolumen</b>	90 min
-------------------------------	--------

Wiederbelebungsdaten von bis zu 3 Fällen (max. 30 min/Datei)

### Anzeigen

<b>Statusanzeige</b>	Grün (OK) oder Rot (Überprüfung erforderlich)
<b>Schocktaste</b>	Blinkt, wenn ein Schock möglich ist
<b>Anzeige zur Platzierung der Pads</b>	Blinkt, wenn die Pads nicht am Patienten befestigt sind
<b>Pad-Tests-Anzeige</b>	Leuchtet in folgenden Fällen: wenn die Pads am nicht AED angeschlossen sind, wenn die Pads abgelaufen sind, wenn die Pads nicht für den AED-3100 geeignet sind
<b>Batterieladeanzeige</b>	Ja
<b>Kindermodus-Leuchte</b>	Leuchtet, wenn der Kindermodus aktiviert wurde
<b>Serviceanzeige</b>	Leuchtet, wenn der AED defekt ist

### Maße und Gewichty

<b>Abmessungen</b>	206 × 97 × 252 mm (B/H/T)
<b>Gewicht</b>	2,3 kg (einschließlich Batterie und Pads) 1,9 kg (ohne Batterie und Pads)

### Umgebungsbedingungen

#### Betriebs- und Installationsbedingungen

(ausgeschaltet bei installierter Batterie):

<b>Temperatur</b>	-5 bis +50 °C
<b>Feuchtigkeit</b>	5 bis 95 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
<b>Luftdruck</b>	540 bis 1060 hPa
<b>Transport- und Lagerbedingungen</b>	<i>Temperatur:</i> -20 bis +70 °C <i>Feuchtigkeit:</i> 5 bis 95 % (relative Luftfeuchtigkeit) <i>Luftdruck:</i> 540 bis 1060 hPa



## Improving Healthcare with Advanced Technology

**NIHON KOHDEN DEUTSCHLAND GmbH**  
Vertrieb Deutschland  
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Deutschland  
Telefon: +49 (6003) 827 8270, Fax: +49 (6003) 827 599  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com), E-mail: [bestellung@nke.de](mailto:bestellung@nke.de)



**NIHON KOHDEN EUROPE GmbH**  
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Deutschland  
Telefon: +49 (6003) 827 8270, Fax: +49 (6003) 827 599  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com), E-Mail: [info@nke.de](mailto:info@nke.de)



**NIHON KOHDEN CORPORATION**  
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan  
Telefon: +81 (3) 59 96-80 36, Fax: +81 (3) 59 96-81 00  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com)