

Defibrillation mit AED

Mit höchster Performance Ihre Ansprüche erfüllen

1966 produzierte Nihon Kohden Japans ersten Gleichstrom-Defibrillator. Mit unserer langjährigen Erfahrung auf diesem Gebiet, bieten wir bezüglich allen Anforderungen an einen Defibrillator zuverlässige Lösungen.

ActiBiphasisch

ActiBiphasic

Die Defibrillatoren der TEC-5500 Serie ermöglichen die Defibrillation mit Hilfe einer energieärmeren biphasischen Impulskurve. Die Defibrillation mit einer biphasischen Impulskurve benötigt weniger Energie als die herkömmliche monophasische Defibrillation und schädigt somit weniger den Herzmuskel. Mit der biphasischen Technologie werden bessere Ergebnisse erzielt, um den Patienten vor einem plötzlichen Herzstillstand zu bewahren. Indem Nihon Kohden einen besonderen T-Schaltkreis verwendet, bietet die exklusive ActiBiphasic-Technologie* von Nihon Kohden eine Verbesserung gegenüber den meisten konventionellen biphasischen Schaltungskonzepten. Bei herkömmlichen biphasischen Schaltkreisen weitet sich der Schock-Impuls aus, sobald sich der Übergangswiderstand erhöht. Hierdurch reduziert sich die Effizienz der Defibrillation. Der T-Schaltkreis von Nihon Kohden steuert aktiv die Kurvenform in der zweiten Phase des Schock-Impulses und ermöglicht somit eine konstante Impulsbreite.

*Patent angemeldet

AED mit Sprachausgabe

Bei Verwendung des Adapterkabels für Einweg-Schockelektroden (Option) steht Ihnen die AED-Funktion (automatische externe Defibrillation) zur Verfügung. Sobald ein defibrillierbarer Herzrhythmus erkannt wird, startet der TEC-5500 für eine freihändige Defibrillation automatisch den Ladevorgang. Ebenso wird ein Signalton generiert, der die Wiederbelebungsmaßnahmen zeitlich optimal koordiniert. Für weniger erfahrene Anwender steht auch in der Standardausführung eine Sprachausgabe zur Verfügung.



SpO₂/CO₂ Monitoring (Option)

Mit dem optionalen Erweiterungsmodul können Sie Messungen wie SpO₂ und CO₂ einfach als zusätzliche Parameter überwachen. Bis zu 2 Kurven können simultan auf einer brillanten TFT Color-LCD Anzeige dargestellt werden.



Save a life with
cardiolife

cardiolife

Defibrillator

TEC-5521

TEC-5531

Kompakt & höchste Performance

Biphasisch, AED & SpO₂/CO₂-Monitoring



TEC-5531 (Abbildung mit Optionen)

Wichtige Optionen

Ein Verzeichnis aller Optionen und des Zubehörs finden Sie in dem Technischen Datenblatt, das separat erhältlich ist.



Gerätewagen, KD-028A
Schubfach für Gerätewagen, DI-001A



DSI Schnittstelle, QI-552V für SpO₂ und CO₂ (Foto)
DSI/AUX Schnittstelle, QI-553V für SpO₂ oder CO₂ und AUX



SpO₂-Adapter, Y090
wiederverwendbare SpO₂-Sonde BluPRO®, P225F



CO₂-Sensor-Kit, P906
Airway-Adapter, R801



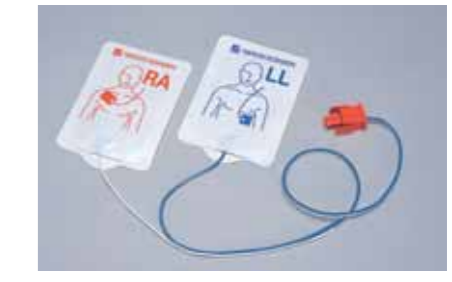
Einweg-SpO₂-Sonde BluPRO®, P201A / P201B / P201C



Interne Löffelektroden
ND-762V/763V/764V/765V/766V/767V
Erhältlich in sechs Größen (25, 35, 45, 55, 65, 75 mm Durchmesser)



CO₂-Sensor-Kit, P908
Naso-oraler Einweg-Adapter, V922, V923



Einweg-Schockelektroden
Erwachsene H315
Kinder H316
Adapterkabel, JC-765V



Pediatrische Elektrode, ND-612V, 44 mm Ø



Wiederaufladbare Batterie, X065



Gel-Halterung, YZ-025H0

SD-Speicherkarte Y154
Wiedergabesoftware für den Defi-Report, QP-551VK

Diese Broschüre kann von Nihon Kohden ohne Vorankündigung jederzeit geändert oder ersetzt werden.

NIHON KOHDEN

Fighting Disease with Electronics
NIHON KOHDEN

Bestell-Nr.: TEC-5500 (10/04)

NIHON KOHDEN

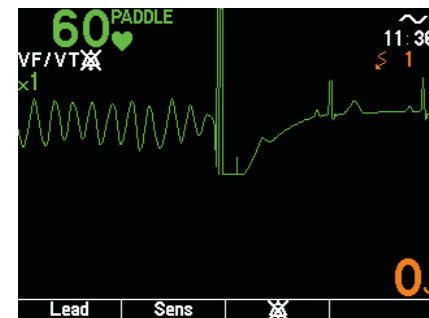
NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstraße 10, D-61191 Rosbach
Telefon: +49 (0) 60 03 / 8 27-0, Telefax: +49 (0) 60 03 / 8 27-5 99
Internet: www.nihonkohden.de, www.nihonkohden.com
E-Mail: info@nke.de

Printed in Germany

cardiolife — schnelle und sichere Defibrillation mit Hilfe der ActiBiphasic-Technologie

Keine Wartezeit bei Defibrillation

- **Schneller Ladevorgang**
3 Sekunden bei 200J, 5 Sekunden bei 270J mit Ladung im Netzbetrieb oder im Batteriebetrieb mit neuer vollständig geladener Batterie.
- **Kurzes Einschwingverhalten**
3 Sekunden nach erfolgter Defibrillation kann das EKG schon wieder registriert werden.



Leistungsstarker Batteriebetrieb

Hohe Kapazität
Eine vollständig geladene neue Batterie ermöglicht mindestens 70 Entladungen bei 270J oder 150 Minuten kontinuierliche Patientenüberwachung. (*unter bestimmten Bedingungen, siehe auch Technisches Datenblatt)

Kurze Ladezeit
Innerhalb von etwa 2 Stunden (maximal 3 Stunden) ist die Batterie geladen (bei ausgeschaltetem Gerät und angeschlossener Netzleitung).

EtCO₂-Überwachungsmonitoring für intubierte und nicht-intubierte Patienten (Option)

cap-ONE, der weltweit erste CO₂-Sensor mit Hauptstrom-Methode, kann EtCO₂-Werte auch von nicht-intubierten Patienten messen. Es werden keine komplizierten Einstellungen und keine Aufwärmphasen mehr benötigt, wodurch eine schnelle CO₂-Messung ermöglicht wird.

Das CO₂-Sensor-Kit TG-901T3 ist ebenso für intubierte Patienten erhältlich.



Kompakt und leicht

Im Notfall einfach zu tragen



Voice-Recorder

Während der Defibrillation können Umgebungsgeräusche und die EKG-Kurven auf der optionalen SD-Speicherkarte aufgezeichnet werden. So können auf einem PC oder den Defibrillatoren der TEC-5500 Serie alle Aktionen rekonstruiert werden.



Benutzerfreundliches Design

Ergonomisches Design

- Die Halterungen der Schockelektroden sind leicht geneigt, um ein einfacheres Einsetzen und Herausnehmen der Elektroden sicherzustellen.
- Der Bildschirm und das Bedienfeld sind ebenso leicht geneigt, um eine einfachere Ansicht aus der Standardposition heraus zu ermöglichen.

Praktische externe Schockelektroden

- Unterhalb der Schockelektroden für Erwachsene befinden sich die Elektroden für Kinder.
- Die Qualität des Haut-Elektrodenkontaktes wird leicht ablesbar und farbig codiert angezeigt.



Leichtes Wechseln der Elektroden

Die Schockelektroden können einfach mit nur einem Stecker gewechselt werden.



Externer Schrittmacher (TEC-5531)

Externe Schrittmacherfunktionen sind integriert. Der Schrittmacher ist besonders effektiv bei der Unterdrückung von Bradykardien nach einer Defibrillation.



TEC-5521 (mit Optionen)

Komfortable Elektrodenablage

Komfortable Ablagemöglichkeit für bereits präparierte externe Schockelektroden.



Sichere Bedienung

- **Schutz vor plötzlichen Kondensator-Fehlern**
Um einem plötzlichen Totalausfall des Kondensators vorzubeugen, ist der Hochspannungskondensator in tausende individuelle Zellen unterteilt. Falls eine dieser Zellen ausfällt, können die verbleibenden Kondensatorzellen den Schockimpuls weiterhin generieren. Der Hochspannungskondensator wird automatisch durch das Kondensator-Testprogramm, das die Kapazität während des Lade- und Entladevorganges prüft, überwacht.

Sicherer Batteriebetrieb

Die optionale wiederaufladbare NiMH (nickel metal hydride) Batterie ermöglicht einen sicheren Batteriebetrieb. Eine neue Prüfmethode zeigt die aktuell verbleibende Kapazität an, wodurch Sie die noch mögliche Anzahl der Defibrillationen abschätzen können. Der Batterietest wird



simultan mit dem aktuellen Lade- und Entladevorgang durchgeführt, um einen präzisen Test der Batteriequalität zu gewährleisten.

Integrierter Drucker

Der 2-kanalige integrierte Thermokammschreiber zeichnet die verschiedensten Informationen zur Defibrillation auf.



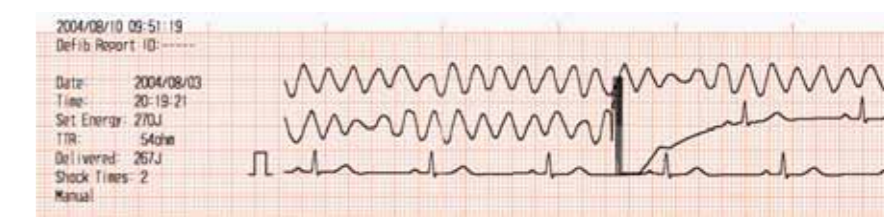
Wiedergabe und Report

Die gespeicherten Daten können mit Hilfe der optionalen SD-Speicherkarte zu einem PC übertragen und mit der optionalen Wiedergabe-Software QP-765VK/551VK dargestellt werden. Aufgezeichnete Stimmen können mit der Software QP-551VK am PC wiedergegeben werden.

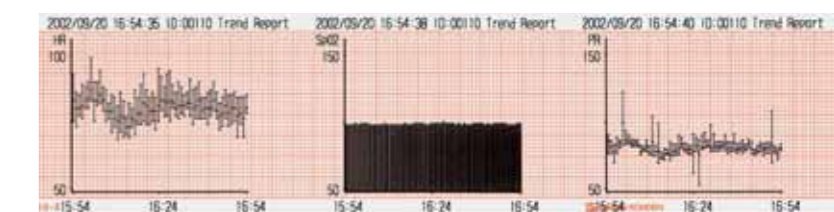


Einfache Testroutinen

Sie können das Gerät einfach und zu jeder Zeit überprüfen.



Report der Defibrillation



Trend-Report