

cardiolife

Defibrillatoren der TEC-1000 Serie

Mehr Qualität in der Reanimation



NIHON KOHDEN



Mehr Qualität in der Reanimation

Defibrillatoren – in der Notfallmedizin unverzichtbar. Die cardiolife TEC-1000 Serie steht für zuverlässige Sicherheit und schnelle, effektive Defibrillation – für eine wirkungsvollere Reanimation und bessere Patientenergebnisse.

SCHNELL

OPTIMAL

EFFIZIENT



SCHNELLE REAKTION

Schnellere Schocks, bessere Ergebnisse

Das Laden von 150 J dauert weniger als 3 Sekunden und ermöglicht eine rasche Defibrillation bei lebensbedrohlichen Ereignissen wie Kammerflimmern. Die EKG-Erholung innerhalb von 3 Sekunden erlaubt sofortige Überwachung und schnelle klinische Entscheidungen.



Verzögerung vor der Defibrillation minimieren

Der Algorithmus zur kontinuierlichen VF/VT-Analyse bewertet das EKG im Hintergrund – auch während der Herzdruckmassage. So wird die Zeit zur Rhythmusanalyse verkürzt.

Konventioneller AED-Modus



Durch gleichzeitige Rhythmusanalyse und Energievorladung reduziert der AED-Modus die Unterbrechungszeit und beschleunigt die Schockabgabe. Diese Effizienz verbessert die Reaktionszeit in kritischen Situationen.

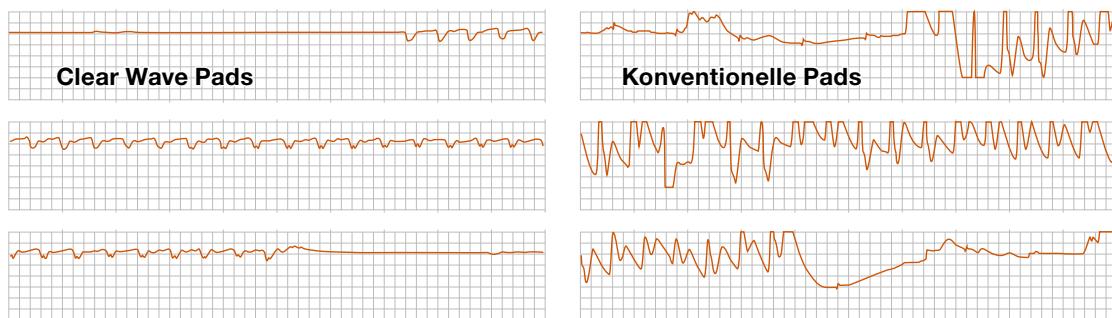
Kontinuierliche VF/VT-Analyse





Für sofortige Behandlung

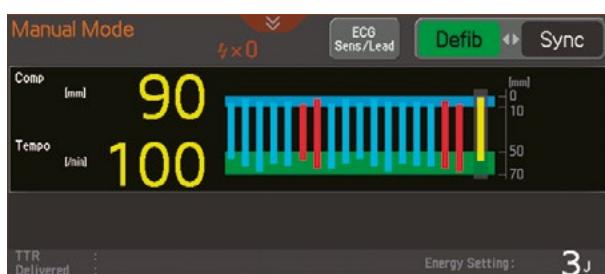
Nihon Kohdens Clear Wave Pads liefern stabilere EKG-Signale während der HLW – unbeeinflusst von Basislinienverschiebungen. Klarere Kurven ermöglichen schnellere Entscheidungen. In Kombination mit der kontinuierlichen VF/VT-Analyse verkürzt sich die Analysezeit.



Mehr Qualität bei der HLW

Effektive HLW erfordert korrekte Drucktiefe, Frequenz und vollständige Entlastung.

Die TEC-1000 Serie kann mit CPR-Feedback-Geräten von Nihon Kohden verbunden werden. Qualitätsindikatoren werden direkt auf dem Bildschirm angezeigt und unterstützen optimale Reanimationsmaßnahmen.



*Für die Kommunikation mit dem optionalen CPR-1100 ist das WLAN-Modul QI-101V erforderlich.

CPR assist

CPR assist liefert Feedback und Messwerte zur HLW und dient zusätzlich als Trainingsgerät.



Kabellos, leicht und mit klarer Sprachanleitung



Verbesserte Sichtbarkeit

Das große, gut lesbare Display ermöglicht eine schnelle und präzise Bewertung von EKG und Vitalparametern. Mehrere Werte sind gleichzeitig sichtbar – für einen umfassenden klinischen Überblick.

Das große Display eignet sich auch ideal für Schulungen und zur Einführung neuer Techniken bei erfahrenem Klinikpersonal.



Intuitive Bedienung

Der Touchscreen ermöglicht direkten Zugriff auf wichtige Funktionen und verkürzt im Notfall die Reaktionszeiten.

Die benutzerfreundliche Oberfläche erleichtert das Verständnis des Defibrillators und unterstützt das schnelle Onboarding des Klinikpersonals.



Mit dem Drehregler lassen sich Energielevel und Betriebsmodi schnell auswählen: AED, Monitoring, Test, Pacing.

Der Defibrillationsprozess erfolgt in drei klaren Schritten – auch unter Druck einfach und sicher bedienbar.



OPTIMALE BEHANDLUNG

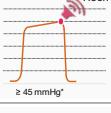
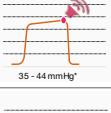
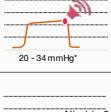
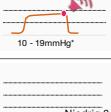
Die Versorgungsqualität während der Reanimation sichern



cap-ONE, Nihon Kohdens CO₂-Sensor ohne Vorheizen, bietet schnelle Reaktionszeiten – ideal für den Notfalleinsatz. Er unterstützt die Tubuslagekontrolle, die Überwachung der HLW-Qualität und die frühzeitige Erkennung von ROSC gemäß internationalen Leitlinien.

Audible Cue liefert über fünf unterschiedliche Töne sofortiges Feedback zu ETCO₂-Werten – für schnelle Reaktionen.



In erster Linie entwickelt für	ETCO ₂ -Bereich* [mmHg]	Audible Cue-Soundtyp	Audible Cue-Sounddesign	Situationsbeispiel
Manuelle Beatmung und Bestätigung der Rückkehr des spontanen Kreislaufs (ROSC)	45 ≤ (Hoch)		Hoch   Niedrig	<ul style="list-style-type: none"> Hypoventilation wird durch eine unzureichende manuelle Beatmung während des Transports verursacht ROSC wird erreicht*
	35-44 (Normal)		Hoch   Niedrig	Die Beatmung ist ausreichend
	20-34 (Niedrig 1)		Hoch   Niedrig	Hyperventilation wird durch eine zu aggressive manuelle Beatmung während des Transports verursacht.
HLW (Herzdruckmassage)	10-19 (Niedrig 2)		Hoch   Niedrig	Hochwertige Herzdruckmassagen werden durchgeführt.
	≤ 9 (Niedrig 3)		Hoch   Niedrig	Die Wirksamkeit der Herzdruckmassage muss möglicherweise verbessert werden.

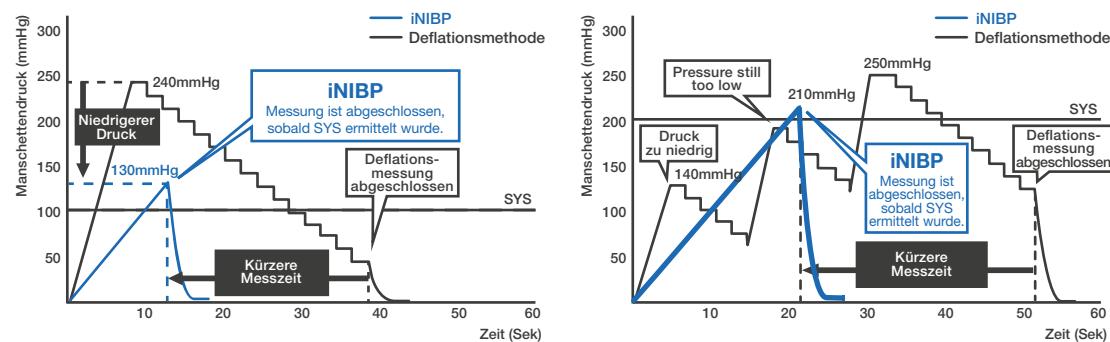
*ROSC kann bei einem ETCO₂-Wert unter 45 ≤ festgestellt werden.



Schneller Erkennen, früher Behandeln



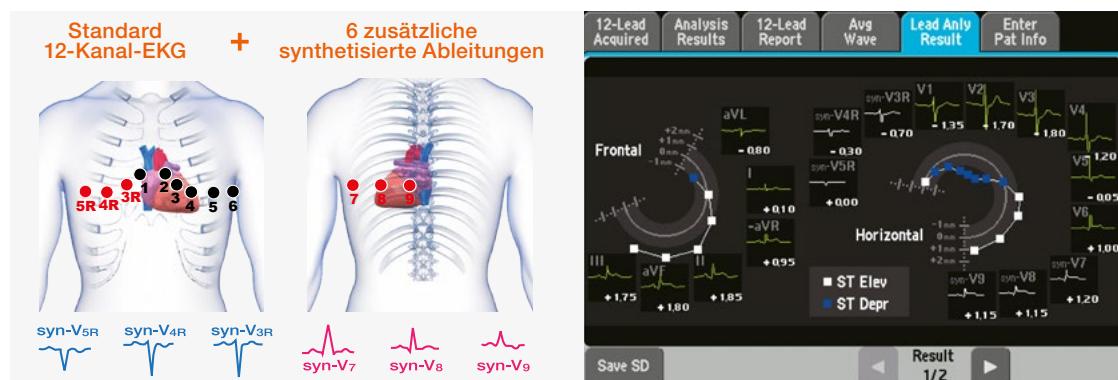
Die iNIBP-Technologie von Nihon Kohden ermöglicht eine schnellere und sanftere Blutdruckmessung. Die systolischen und diastolischen Werte werden bereits während des Aufpumpens der Manschette ermittelt. Das Verfahren ist nicht-invasiv und erhöht den Patientenkomfort. Anders als herkömmliche Systeme vermeidet es eine erneute Aufpumpen bei hohem systolischem Druck.



Unsichtbare Ischämien erkennen



Mit synECi18 liefert ein synthetisiertes 18-Kanal-EKG zusätzliche Informationen über rechtsventrikuläre und posteriore Bereiche (V3R bis V5R und V7 bis V9) – ganz ohne zusätzliche Elektroden. So lassen sich verborgene Ischämien besser identifizieren.



EFFIZIENTES MANAGEMENT

Automatischer Selbsttest

Die TEC-1000 Serie führt tägliche und monatliche Selbsttests durch – inklusive Batteriestatus, Pad-Ablaufdatum und Schaltkreisprüfung.

Ein praktischer Statusindikator informiert das Klinikpersonal und sichert die Einsatzbereitschaft.



Tägliche sowie grundlegende Checks

Defibrillatoren sind in kritischen Situationen unverzichtbar – die Geschwindigkeit der Behandlung beeinflusst das Ergebnis maßgeblich. Ein schneller Funktionscheck erhöht die Sicherheit und verbessert die Prognose.

Daily Check

Check Items	Result
1 Status	
1-1 The status indicator is lit in green.	Yes No Skip
1-2 There are no scratches, dirt, wetness or damage on any part.	Yes No Skip
1-3 The external paddles are clean and undamaged, and they can be removed from the paddle holders.	Yes No Skip
1-4 The correct date and time are displayed on the screen.	Yes No Skip

Basic Check

Check Items	Result
1 Out of Paper	OK
2 Paddle	OK
3 Defibrillation	OK
4 Pacing	OK
5 Status Lamp	Passed
6 Voice	Passed
7 LED	Checking
8 Recorder	
9 CPR Assist	
10 SD Card	
11 System	
12 Battery	
13 ECG	
14 Multi Param	
15 Bluetooth/WLAN	

Are the indicators (red, yellow, blue) and the Shock button lit?

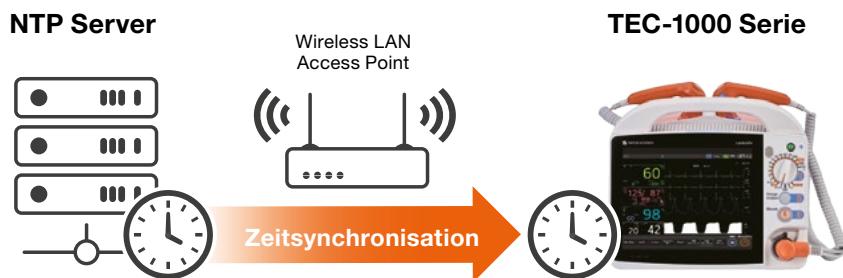
LED

To cancel checking, change the mode by turning the control dial. It may take up to 1 minute to cancel checking.



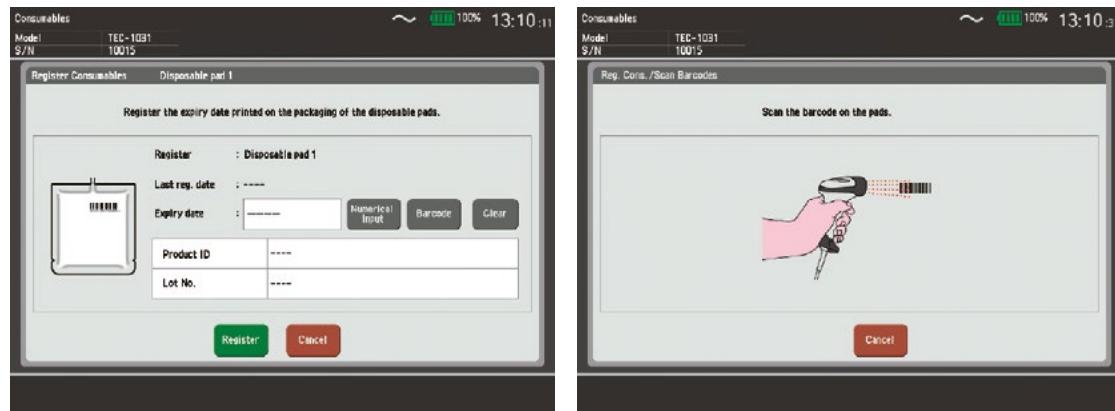
Zeitsynchronisation

Exakte Zeitangaben sind entscheidend für medizinische Dokumentation. Die Synchronisation per Network Time Protocol (NTP) sorgt für präzise Datenaufzeichnung und unterstützt hochwertiges Debriefing und Gerätemanagement.



Verbrauchsmaterialien verwalten

Durch Scannen des Pad-Barcodes kann das Klinikpersonal das Ablaufdatum schnell erfassen – für effizientere Prüfprozesse und mehr Betriebssicherheit.



Technische Daten

Abmessungen	333 (B) x 289 (H) x 225 (T) mm
Gewicht	6,4 kg (inkl. Akku und externen Paddles)
Display	10,4-Zoll Farb-LCD
Energieauswahl	2-270 J
Betriebsdauer mit Akku	300 Minuten Monitoring, 150 Schocks mit 270 J, 180 Minuten Pacing im Fixmodus bei 180 ppm, 200 mA.
Ladezeit	Weniger als 3 Sekunden bis 150 J (bei voll geladenem Akku)
Transkutanes Pacing	Nur verfügbar bei cardiolife TEC-1031

Optionen



Einwegpads für
Erwachsene/Kinder, H329



Adapterkabel für
Einwegpads, K342B



Interne Paddle-Elektroden,
ND-86xV, ND-89xV Serie



CPR assist, CPR-1100



Multiparameter-/SpO₂/-/
CO₂-Einheit, QI-102V



Multiparameter-/SpO₂/-/
CO₂/-NIBP-Einheit, QI-103V



CO₂-Sensorkit, P910A



Betthalterung, DZ-101V

- Akku-Pack, SB-950P-DB
- Wireless LAN-Modul, QI-101V
- SD-Speicherkarte, QM-002D (2GB)
- Software zur Defibrillationsberichtsanzeige, QP-551VK

- synECi18-Lizenz, QL-101V
- esCCO-Lizenz, QL-102V
- HL7/FTP-Kommunikationslizenz, QL-103V
- Wartungskommunikationslizenz, QL-104V

NIHON KOHDEN DEUTSCHLAND GmbH
Raiffeisenstrasse 10, 61191 Rosbach, Deutschland
Telefon: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: bestellung@nke.de

NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstrasse 10, 61191 Rosbach, Deutschland
Telefon: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: 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

SD ist eine Marke von SD-3C, LLC.